

# **Sistema per la gestione Progetti**

Il sistema di gestione Progetti consentirà di gestire e monitorare l'andamento di un progetto per tutta la sua durata gestendo in maniera accurata ed efficiente la rendicontazione ad esso associata, fornendo allo stesso tempo strumenti per la gestione di tutti i documenti di interesse per il progetto.

Il seguente documento tecnico descrive le funzionalità del sistema distinguendo tre differenti moduli, rispettivamente per la:

1. gestione e monitoraggio del progetto;
2. rendicontazione dei progetti e compilazione dei relativi documenti;
3. gestione delle utenze interne e esterne al sistema.

Il documento riassume infine gli attori e le relazioni del sistema mediante un diagramma delle classi che evidenzia gli oggetti e le relazioni tra essi.

Obiettivo di questo documento tecnico è la delineazione dei casi d'uso dei diversi moduli funzionali (relativi quindi alla gestione, al monitoraggio e alla rendicontazione dei progetti e alla gestione delle utenze di sistema). I casi d'uso sono presentati tramite una rappresentazione grafica e mediante la descrizione dei vari scenari di interesse.

# 1. Gestione e il monitoraggio di progetti

In questo capitolo sono mostrati i casi d'uso del modulo funzionale relativo alla gestione e monitoraggio di un progetto. I casi d'uso sono presentati tramite una rappresentazione grafica e mediante la descrizione dei vari scenari di interesse.

Gli attori del sistema relativamente alla gestione e monitoraggio di un progetto sono:

- **Utente**
  - Attore generico non autenticato al sistema.
- **Amministratore del sistema**
  - Attore che si occupa della gestione delle utenze.  
Non sarà approfondito in questo capitolo in quanto non utilizzatore delle funzionalità relative la gestione dei progetti.
- **Personale**
  - Attore autenticato al sistema, tale attore ha un profilo giuridico.
- **Gestore Progetti**
  - Attore autenticato al sistema che può inserire un nuovo progetto che non ha un profilo giuridico.
- **Amministrativo**
  - Personale con ruolo da amministrativo
- **Responsabile Amministrativo struttura Progetto**
  - Personale con ruolo da amministrativo e afferente alla stessa struttura del responsabile del progetto.
- **Responsabile Amministrativo struttura SottoProgetto**
  - Personale con ruolo da amministrativo e afferente alla stessa struttura del responsabile del sottoprogetto.
- **Personale progetto**
  - Personale che afferisce al progetto.
- **Responsabile Progetto**
  - Personale afferente al progetto con ruolo di responsabile di progetto.
- **Responsabile SottoProgetto**
  - Personale afferente al progetto con ruolo di responsabile di sottoprogetto.

La Figura 1 mostra l'insieme degli attori sul sistema, evidenziando le relazioni gerarchiche fra essi.

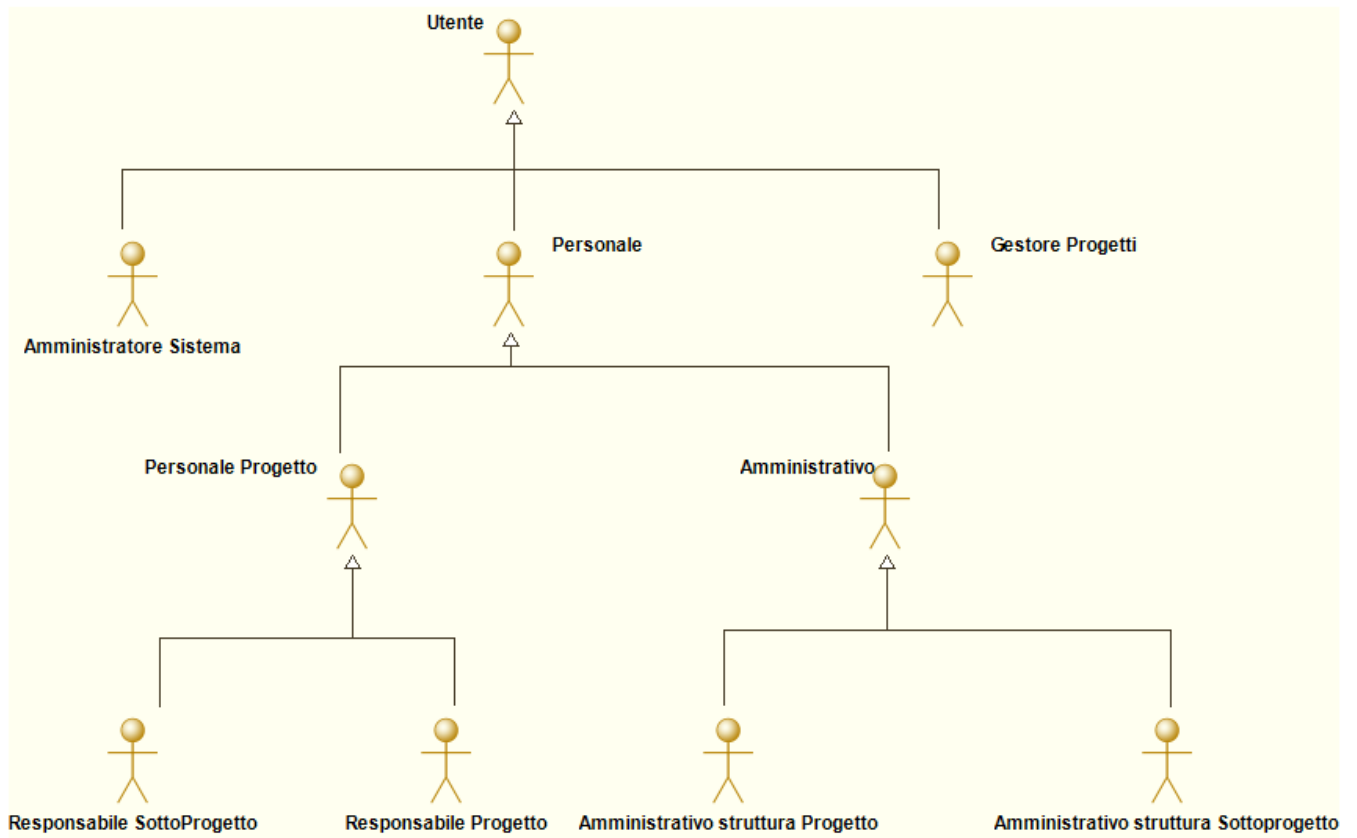


Figura 1 - Attori del sistema - Gestione e Monitoraggio Progetti

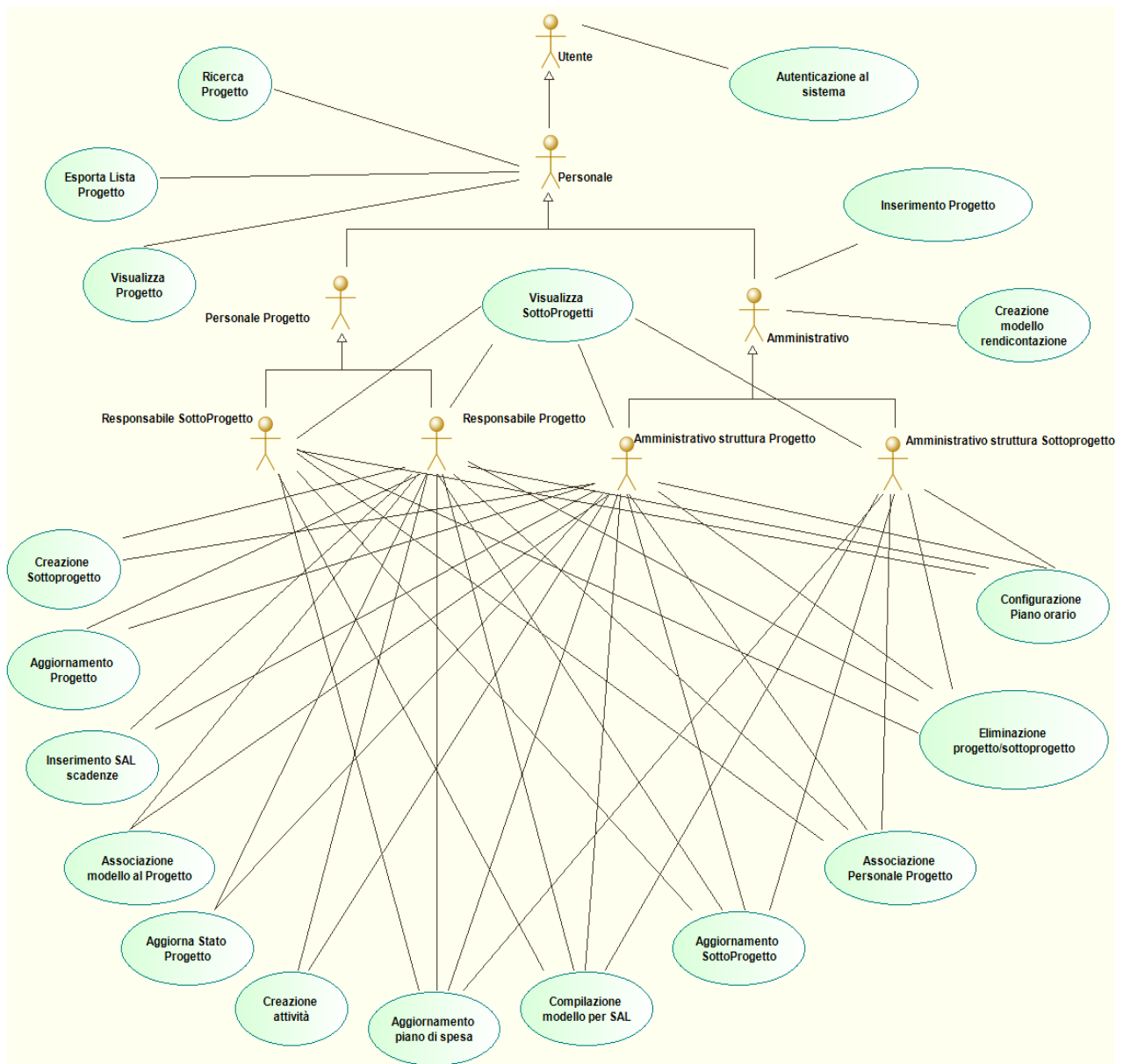


Figura 2 - Insieme dei casi d'uso - Gestione e monitoraggio Progetto

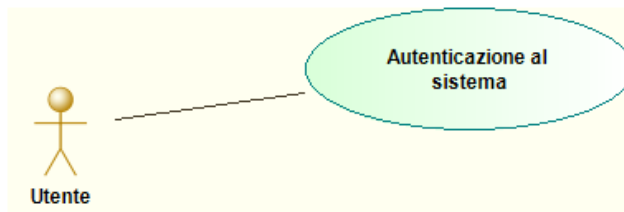


Figura 3 - Casi d'uso, attore: Utente

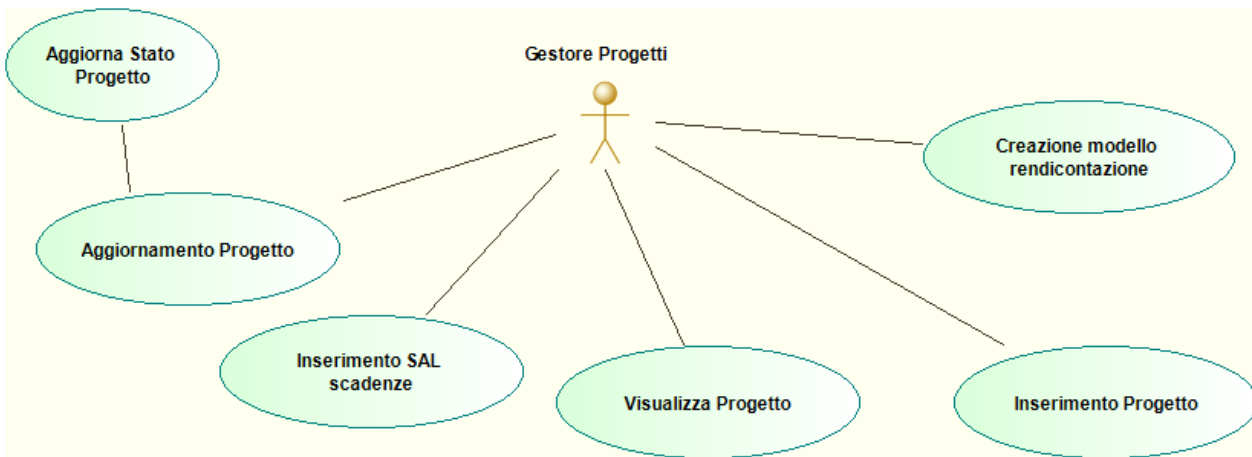


Figura 4 - Casi d'uso, attore: Gestore dei progetti

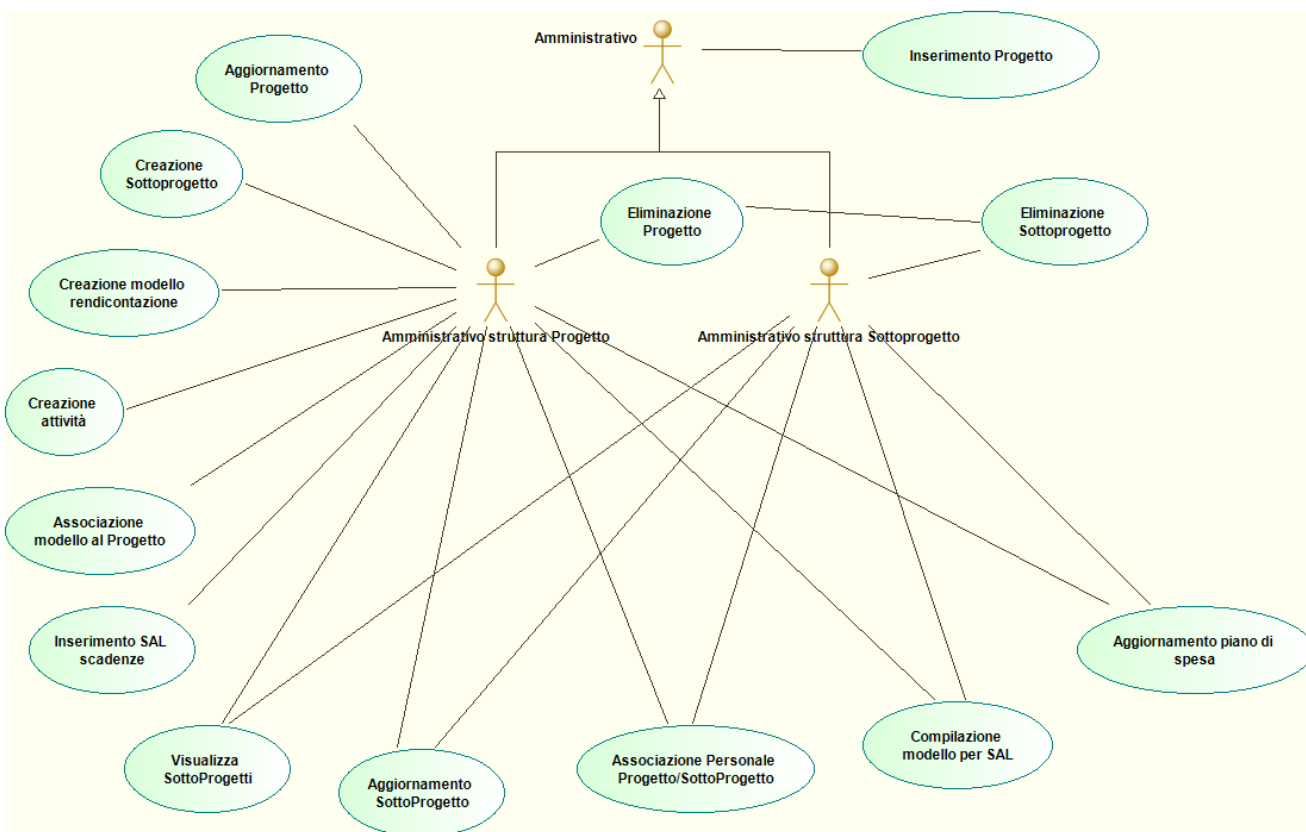


Figura 5 - Casi d'uso, attore: Amministrativo

## Caso d'uso: Autenticazione al sistema

Caso d'uso:	Autenticazione al sistema
Descrizione	Il seguente caso d'uso consente ad un utente di autenticarsi al sistema
Attore	<b>Utente</b>
Precondizione	L'utente è registrato sul sistema
Post-condizione per Successo	L'utente è autenticato sul sistema e assume il suo ruolo specifico
Evento scatenante	L'utente ha necessità di autenticarsi al sistema

<b>Scenario 1: Login avvenuto con successo</b>	
Sequenza degli eventi	
1.	L'attore seleziona il tasto per effettuare il login.
2.	Il sistema richiede all'attore, mediante form, l'inserimento di un set di informazioni.
3.	L'attore indica il nickname e la password.
4.	Il sistema notifica l'avvenuto login e presenta all'utente la schermata home personalizzata.

<b>Scenario 2: Password errata</b>	
Sequenza degli eventi	
1.	L'attore seleziona il tasto per effettuare il login.
2.	Il sistema richiede all'attore, mediante form, l'inserimento di un set di informazioni.
3.	L'attore indica il nickname e la password.
4.	Il sistema notifica all'utente: password errata.

<b>Scenario 3: Utente non presente sul sistema</b>	
Sequenza degli eventi	
1.	L'attore seleziona il tasto per effettuare il login.
2.	Il sistema richiede all'attore, mediante form, l'inserimento di un set di informazioni.
3.	L'attore indica il nickname e la password.
4.	Il sistema notifica all'utente che è necessario richiedere registrazione al sistema.

## 1.1.Caso d'uso: Inserimento Progetto

Caso d'uso:	Inserimento Progetto
Descrizione	Il seguente caso d'uso consente l'inserimento di un nuovo progetto (proposta progettuale).
Attore	<b>Gestore Progetti, Personale</b>
Precondizione	Nessuna
Post-condizione per Successo	È creato il progetto con stato "Proposta".
Evento scatenante	La struttura ha proposto un nuovo progetto che deve essere inserito nel sistema

<b>Scenario 1: Inserimento nuovo progetto avvenuto con successo</b>	
Sequenza degli eventi	
<b>1.</b>	L'attore seleziona il tasto di crea nuovo processo
<b>2.</b>	Il sistema richiede l'inserimento di una serie di informazioni
<b>3.</b>	L'attore indica le seguenti informazioni obbligatorie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Codice Progetto</li> <li>• Codice fiscale Soggetto attuatore</li> <li>• Denominazione soggetto attuatore</li> <li>• Decreto di ammissione alle agevolazioni protocollo</li> <li>• Decreto di ammissione alle agevolazioni data</li> <li>• Proroga protocollo</li> <li>• Proroga data</li> <li>• Numero ordinale SAL</li> <li>• Periodo spesa dal</li> <li>• Periodo spesa al</li> <li>• Area progettuale prevalente</li> <li>• Esecutore Progetto</li> <li>• Sede principale di progetto</li> <li>• Codice progetto</li> <li>• Denominazione progetto</li> <li>• Acronimo progetto</li> <li>• CUP</li> <li>• Data di inizio e fine</li> <li>• Fonte di finanziamento</li> <li>• Dati relativi al responsabile di progetto</li> <li>• Dati finanziari generali</li> </ul>
<b>4.</b>	Il sistema notifica l'avvenuta creazione.

<b>Scenario 2: Codice progetto già esistente</b>	
Sequenza degli eventi	
<b>1.</b>	L'attore della struttura seleziona il tasto di crea nuovo processo
<b>2.</b>	Il sistema richiede l'inserimento di una serie di informazioni



3.	<p>L'attore della struttura indica le seguenti informazioni obbligatorie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Area progettuale prevalente</li> <li>• Esecutore Progetto</li> <li>• Sede principale di progetto</li> <li>• Codice progetto</li> <li>• Denominazione progetto</li> <li>• Acronimo progetto</li> <li>• CUP</li> <li>• Data di inizio e fine</li> <li>• Fonte di finanziamento</li> <li>• Dati relativi al responsabile di progetto</li> <li>• Dati finanziari generali</li> </ul>
4.	<p>Il sistema fornisce un errore indicante che il codice inserito per il progetto è già esistente.</p>

<b>Scenario 3: Campi obbligatori non indicati</b>	
Sequenza degli eventi	
1.	L'attore della struttura seleziona il tasto di crea nuovo processo
2.	Il sistema richiede l'inserimento di una serie di informazioni
3.	<p>L'attore della struttura indica le seguenti informazioni obbligatorie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Area progettuale prevalente</li> <li>• Esecutore Progetto</li> <li>• Sede principale di progetto</li> <li>• Codice progetto</li> <li>• Denominazione progetto</li> <li>• Acronimo progetto</li> <li>• CUP</li> <li>• Data di inizio e fine</li> <li>• Fonte di finanziamento</li> <li>• Dati relativi al responsabile di progetto</li> <li>• Dati finanziari generali</li> </ul>
4.	<p>Il sistema fornisce un errore indicante che non tutti i campi obbligatori sono stati indicati.</p>

## 1.2.Caso d'uso: Aggiornamento Progetto

Caso d'uso:	Aggiornamento Progetto
Descrizione	Il seguente caso d'uso fornisce la possibilità di aggiornare informazioni associate ad uno specifico progetto.
Attore	<b>Amministrativo struttura Progetto, Responsabile Progetto, Gestore Progetti</b>
Precondizione	Esistenza del progetto
Post-condizione per Successo	Una o più informazioni associate al progetto sono aggiornate
Evento scatenante	Il processo di gestione del progetto richiede l'aggiornamento di una o più informazioni associate al progetto

<b>Scenario 1: Aggiornamento Progetto avvenuto con successo</b>	
Sequenza degli eventi	
<b>1.</b>	L'attore, selezionato uno specifico progetto effettua richiesta di aggiornamento
<b>2.</b>	Il sistema presenta un form con tutte le informazioni di progetto
<b>3.</b>	L'attore modifica una o più voci del form presentato
<b>4.</b>	L'attore richiede l'aggiornamento
<b>5.</b>	Il sistema notifica l'avvenuto aggiornamento.

<b>Scenario 2: Aggiornamento Progetto fallito</b>	
Sequenza degli eventi	
<b>1.</b>	L'attore, selezionato uno specifico progetto effettua richiesta di aggiornamento
<b>2.</b>	Il sistema presenta un form con tutte le informazioni di progetto
<b>3.</b>	L'attore modifica una o più voci del form presentato
<b>4.</b>	L'attore richiede l'aggiornamento
<b>5.</b>	Il sistema presenta un errore dovuto ad un campo non valorizzato correttamente

## 1.3.Caso d'uso: Creazione SottoProgetto

Caso d'uso:	Creazione SottoProgetto
Descrizione	Il seguente caso d'uso consente l'inserimento di un SottoProgetto
Attore	<b>Amministrativo della struttura Progetto, Responsabile Progetto</b>
Precondizione	Esistenza del progetto
Post-condizione per Successo	È creato il SottoProgetto associato ad uno specifico Progetto
Evento scatenante	La struttura ha necessità di creare un sottoprogetto per suddividere le attività tra diverse strutture operative coinvolte nel progetto.

<b>Scenario 1: Creazione SottoProgetto</b>	
Sequenza degli eventi	

1.	L'attore, selezionato uno specifico progetto effettua richiesta di creazione SottoProgetto.
2.	Il sistema presenta un form con tutte le informazioni di sottoprogetto da specificare
3.	L'attore compila le voci del form presentato.
4.	Il sistema notifica l'avvenuto inserimento del SottoProgetto.

<b>Scenario 2: Amministrativo non autorizzato</b>	
Sequenza degli eventi	
1.	L'attore, selezionato uno specifico progetto effettua richiesta di creazione SottoProgetto.
2.	Il sistema presenta un errore in quanto il progetto di partenza non è associato alla struttura di appartenenza dell'amministrativo

<b>Scenario 3: Campi obbligatori non indicati</b>	
Sequenza degli eventi	
1.	L'attore, selezionato uno specifico progetto effettua richiesta di creazione SottoProgetto.
2.	Il sistema presenta un form con tutte le informazioni di sottoprogetto da specificare
3.	L'attore compila le voci del form presentato.
4.	Il sistema fornisce un errore indicante che non tutti i campi obbligatori sono stati indicati.

## 1.4.Caso d'uso: Aggiornamento SottoProgetto

Caso d'uso:	Aggiornamento Progetto
Descrizione	Il seguente caso d'uso fornisce la possibilità di aggiornare alcune informazioni associate ad uno specifico progetto.
Attore	<b>Amministrativo struttura Progetto, Amministrativo struttura sottoProgetto, Responsabile Progetto, Responsabile Sottoprogetto</b>
Precondizione	Esistenza del sottoprogetto
Post-condizione per Successo	Una o più informazioni associate al sottoprogetto sono aggiornate
Evento scatenante	È necessario aggiornare una o più informazione del SottoProcesso

<b>Scenario 1: Aggiornamento SottoProgetto avvenuto con successo</b>	
Sequenza degli eventi	
1.	L'attore, selezionato uno specifico Sottoprogetto effettua richiesta di aggiornamento
2.	Il sistema presenta un form con tutte le informazioni di SottoProgetto
3.	L'attore modifica una o più voci del form presentato
4.	L'attore richiede l'aggiornamento
5.	Il sistema notifica l'avvenuto aggiornamento.

<b>Scenario 2: Aggiornamento SottoProgetto fallito</b>	
Sequenza degli eventi	
<b>1.</b>	L'attore, selezionato uno specifico SottoProgetto effettua richiesta di aggiornamento
<b>2.</b>	Il sistema presenta un form con tutte le informazioni di SottoProgetto
<b>3.</b>	L'attore modifica una o più voci del form presentato
<b>4.</b>	L'attore richiede l'aggiornamento
<b>5.</b>	Il sistema presenta un errore dovuto ad un campo non valorizzato correttamente

### 1.5.Caso d'uso: Associazione Personale al Progetto

Caso d'uso:	Associazione Personale al progetto
Descrizione	Il seguente caso d'uso fornisce la possibilità di associare il personale di una data struttura ad uno specifico progetto
Attore	<b>Amministrativo struttura Progetto, Responsabile del progetto,</b>
Precondizione	Esistenza del progetto, il progetto è in stato Approvato e Proposta con disciplinare
Post-condizione per Successo	Il personale specifico è associato al progetto
Evento scatenante	Il processo di gestione del progetto richiede lo staffing per il progetto in esame.

<b>Scenario 1: Associazione avvenuta con successo</b>	
Sequenza degli eventi	
<b>1.</b>	L'attore selezione il tasto per l'associazione del personale al progetto specifico (o sottoprogetto).
<b>2.</b>	Il sistema richiede di indicare la persona da associare
<b>3.</b>	L'attore cerca il personale da associare mediante il cognome e/o nome
<b>4.</b>	Il sistema mostra una lista di personale che può essere associato al sottoprogetto e che soddisfa i parametri di ricerca
<b>5.</b>	Il sistema notifica l'avvenuta associazione.

<b>Scenario 2: Progetto in stato non approvato</b>	
Sequenza degli eventi	
<b>1.</b>	L'attore selezione il tasto per l'associazione del personale al progetto specifico
<b>2.</b>	Il sistema torna un errore, indicante che lo stato del progetto non è approvato
<b>3.</b>	Il sistema invita l'attore ad aggiornare lo stato del progetto

<b>Scenario 3: Lista di Personale vuota</b>	
Sequenza degli eventi	
<b>1.</b>	L'attore seleziona il tasto per l'associazione del personale al progetto specifico.
<b>2.</b>	Il sistema richiede di indicare la persona da associare
<b>3.</b>	L'attore cerca il personale da associare mediante il cognome e/o nome
<b>4.</b>	Il sistema visualizza un messaggio di errore : lista vuota.

## 1.6.Caso d'uso: Associazione Personale al SottoProgetto

Caso d'uso:	Associazione Personale al sottoprogetto
Descrizione	Il seguente caso d'uso fornisce la possibilità di associare il personale di una data struttura ad uno specifico sottoprogetto
Attore	<b>Amministrativo struttura sottoprogetto, Responsabile del sottoprogetto</b>
Precondizione	Esistenza del sottoprogetto, il progetto a cui fa riferimento è in stato Approvato e Proposta con disciplinare
Post-condizione per Successo	Il personale specifico è associato al sottoprogetto
Evento scatenante	Il processo di gestione del sottoprogetto richiede lo staffing per il progetto in esame.

<b>Scenario 1: Associazione avvenuta con successo</b>	
Sequenza degli eventi	
<b>1.</b>	L'attore seleziona il tasto per l'associazione del personale al sottoprogetto specifico.
<b>2.</b>	Il sistema richiede di indicare la persona da associare
<b>3.</b>	L'attore cerca il personale da associare mediante il cognome e/o nome
<b>4.</b>	Il sistema mostra una lista di personale che può essere associato al sottoprogetto e che soddisfa i parametri di ricerca
<b>5.</b>	Il sistema notifica l'avvenuta associazione.

<b>Scenario 2: Progetto in stato non approvato</b>	
Sequenza degli eventi	
<b>1.</b>	L'attore seleziona il tasto per l'associazione del personale al sottoprogetto specifico.
<b>2.</b>	Il sistema torna un errore, indicante che lo stato del progetto a cui è associato il sottoprogetto non è approvato
<b>3.</b>	Il sistema notifica l'attore che è necessario aggiornare lo stato del progetto

<b>Scenario 3: Lista di Personale vuota</b>	
Sequenza degli eventi	
<b>1.</b>	L'attore seleziona il tasto per l'associazione del personale al sottoprogetto specifico
<b>2.</b>	Il sistema richiede di indicare la persona da associare
<b>3.</b>	L'attore cerca il personale da associare mediante il cognome e/o nome
<b>4.</b>	Il sistema visualizza un messaggio di errore : lista vuota.

## 1.7.Caso d'uso: Aggiorna stato progetto

Caso d'uso:	Aggiorna stato progetto
Descrizione	Il seguente caso d'uso fornisce la possibilità di aggiornare lo stato di uno specifico progetto
	Prevede l'uso del caso d'uso Aggiorna Progetto
Attore	<b>Amministrativo struttura Progetto, Responsabile del progetto, Gestore Progetti</b>
Precondizione	Esistenza del progetto
Post-condizione per Successo	Lo stato del progetto è aggiornato
Evento scatenante	Il progetto passa da uno stato ad un altro.

<b>Scenario 1: Aggiornamento stato progetto</b>	
<b>Utilizzo del caso d'uso Aggiornamento Progetto</b>	
Sequenza degli eventi	
<b>1.</b>	L'attore, a seguito della richiesta di aggiornamento progetto, seleziona il tasto di "aggiornamento stato".
<b>2.</b>	Il sistema richiede di indicare il nuovo valore per lo stato
<b>3.</b>	L'attore seleziona lo stato corretto per il progetto
<b>4.</b>	Il sistema conferma l'avvenuto aggiornamento di stato

<b>Scenario 2: Stato del progetto indicato non coerente</b>	
<b>Utilizzo del caso d'uso Aggiornamento Progetto</b>	
Sequenza degli eventi	
<b>1.</b>	L'attore, a seguito della richiesta di aggiornamento progetto, seleziona il tasto di "aggiornamento stato".
<b>2.</b>	Il sistema richiede di indicare il nuovo valore per lo stato
<b>3.</b>	L'attore seleziona lo stato corretto per il progetto
<b>4.</b>	Il sistema evidenzia un errore indicante che lo stato indicato non è coerente con quello precedente.

## 1.8.Caso d'uso: Configurazione piano orario per Progetto

Caso d'uso:	Configurazione Piano orario
Descrizione	Il seguente caso d'uso fornisce la possibilità di indicare un piano orario per una specifica attività di progetto
Attore	<b>Amministrativo struttura Progetto, Responsabile Progetto</b>
Precondizione	Personale associato al progetto
Post-condizione per Successo	È creato un piano orario per una specifica persona su una specifica attività di progetto.
Evento scatenante	Volontà di indicare un piano orario da utilizzare per il monitoraggio del progetto

<b>Scenario 1: Piano orario configurato opportunamente</b>	
Sequenza degli eventi	
1.	L'attore seleziona la configurazione piano orario per una particolare attività di progetto per il personale afferente al progetto specifico.
2.	Il sistema richiede di indicare l'attività
3.	L'attore indica l'attività per la quale effettuare la configurazione
4.	Il sistema richiede di specificare il personale
5.	L'attore seleziona il personale
6.	Il sistema richiede di specificare il piano orario
7.	L'attore inserisce tutte le informazioni richieste e termina
8.	Il sistema notifica l'avvenuta configurazione del piano orario

## 1.9.Caso d'uso: Configurazione piano orario per sottoprogetto

Caso d'uso:	Configurazione Piano orario
Descrizione	Il seguente caso d'uso fornisce la possibilità di indicare un piano orario per una specifica attività di SottoProgetto.
Attore	<b>Amministrativo struttura SottoProgetto, Responsabile SottoProgetto</b>
Precondizione	Personale associato al sottoprogetto
Post-condizione per Successo	È creato un piano orario per una specifica persona su una specifica attività di progetto.
Evento scatenante	Volontà di indicare un piano orario da utilizzare per il monitoraggio del progetto

<b>Scenario 1: Piano orario configurato opportunamente</b>	
Sequenza degli eventi	
1.	L'attore seleziona la configurazione piano orario per una particolare attività di progetto per il personale afferente al progetto specifico.
2.	Il sistema richiede di indicare l'attività
3.	L'attore indica l'attività per la quale effettuare la configurazione
4.	Il sistema richiede di specificare il personale
5.	L'attore seleziona il personale

6	Il sistema richiede di specificare il piano orario
7	L'attore inserisce tutte le informazioni richieste e termina
8	Il sistema notifica l'avvenuta configurazione del piano orario

## 1.10. Caso d'uso: Inserimento SAL e Scadenze Progetto

Caso d'uso: Inserimento SAL e scadenze	
Descrizione	Il seguente caso d'uso fornisce la possibilità di inserire gli stato avanzamento lavori (SAL) ad uno specifico Progetto e le scadenze ad essi associati.
Attore	<b>Amministrativo struttura progetto, Responsabile progetto, Gestore Progetto</b>
Precondizione	Esistenza del Progetto
Post-condizione per Successo	È creato un insieme di SAL e scadenze associate al Progetto
Evento scatenante	Necessità di specificare SAL per il progetto

Scenario 1: SAL opportunamente inserito	
Sequenza degli eventi	
1.	L'attore, selezionato uno specifico Progetto, richiede di inserire i SAL e le scadenze
2.	Il sistema richiede di indicare una serie di informazioni associate al SAL, come ad esempio: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome SAL (indica il progressivo)</li> <li>• Periodo temporale</li> <li>• Scadenza</li> <li>• etc</li> </ul>
3.	L'attore indica tutte le informazioni associate al SAL e conferma l'inserimento
4.	Il sistema notifica l'avvenuta creazione del SAL associato al progetto/SottoProgetto

Scenario 2: Informazioni obbligatorie non inserite	
Sequenza degli eventi	
1.	L'attore, selezionato uno specifico Progetto/SottoProgetto, richiede di inserire i SAL e le scadenze
2.	Il sistema richiede di indicare una serie di informazioni associate al SAL, come ad esempio: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome SAL (indica il progressivo)</li> <li>• Periodo temporale</li> <li>• Scadenza</li> <li>• etc</li> </ul>
3.	L'attore indica le informazioni e conferma l'inserimento
4.	Il sistema fornisce un messaggio di errore indicante che non tutte le informazioni obbligatorie sono state inserite.

Scenario 3: Amministrativo non autorizzato al progetto	
--	--



Sequenza degli eventi	
1.	L'attore, selezionato uno specifico Progetto, richiede di inserire i SAL e le scadenze
2.	Il sistema fornisce un messaggio di errore indicante che l'amministrativo non ha le autorizzazioni per quel Progetto.

### 1.11. Caso d'uso: Inserimento SAL e Scadenze Sottoprogetto

Caso d'uso:	Inserimento SAL e scadenze
Descrizione	Il seguente caso d'uso fornisce la possibilità di inserire gli stato avanzamento lavori (SAL) ad uno specifico sottoprogetto e le scadenze ad essi associati.
Attore	<b>Amministrativo struttura sottoprogetto, Responsabile sottoprogetto</b>
Precondizione	Esistenza del Progetto
Post-condizione per Successo	È creato un insieme di SAL e scadenze associate al SottoProgetto
Evento scatenante	Necessità di specificare SAL per il progetto

<b>Scenario 1: SAL opportunamente inserito</b>	
Sequenza degli eventi	
1.	L'attore, selezionato uno specifico SottoProgetto, richiede di inserire i SAL e le scadenze
2.	Il sistema richiede di indicare una serie di informazioni associate al SAL, come ad esempio: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome SAL (indica il progressivo)</li> <li>• Periodo temporale</li> <li>• Scadenza</li> <li>• etc</li> </ul>
3.	L'attore indica tutte le informazioni associate al SAL e conferma l'inserimento
4.	Il sistema notifica l'avvenuta creazione del SAL associato al SottoProgetto

<b>Scenario 2: Informazioni obbligatorie non inserite</b>	
Sequenza degli eventi	
1.	L'attore, selezionato uno specifico SottoProgetto, richiede di inserire i SAL e le scadenze
2.	Il sistema richiede di indicare una serie di informazioni associate al SAL, come ad esempio: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome SAL (indica il progressivo)</li> <li>• Periodo temporale</li> <li>• Scadenza</li> <li>• etc</li> </ul>
3.	L'attore indica le informazioni e conferma l'inserimento
4.	Il sistema fornisce un messaggio di errore indicante che non tutte le informazioni obbligatorie sono state inserite.

<b>Scenario 3: Amministrativo non autorizzato al SottoProgetto</b>	
Sequenza degli eventi	
<b>1.</b>	L'attore, selezionato uno specifico SottoProgetto, richiede di inserire i SAL e le scadenze
<b>2.</b>	Il sistema fornisce un messaggio di errore indicante che l'amministrativo non ha le autorizzazioni per quel SottoProgetto.

## 1.12. Caso d'uso: Creazione modello per rendicontazione e spesa

Caso d'uso:	Inserimento dei modelli per il progetto
Descrizione	Il seguente caso d'uso fornisce la possibilità di inserire un modello per la spesa e la rendicontazione
Attore	<b>Amministrativo Struttura Progetto, Gestore Progetti, Responsabile Progetto</b>
Precondizione	
Post-condizione per Successo	È creato un modello per la rendicontazione e la spesa
Evento scatenante	Necessità di definire un modello per la rendicontazione e la spesa

<b>Scenario 1: Modello creato</b>	
Sequenza degli eventi	
<b>1.</b>	L'attore richiede la creazione di un modello per la spesa e la rendicontazione
<b>2.</b>	Il sistema richiede di indicare una serie di informazioni associate al modello
<b>3.</b>	L'attore indica tutte le informazioni associate al SAL e conferma l'inserimento
	Il sistema chiede l'upload del documento
	L'attore effettua l'upload del documento modello di rendicontazione e spesa e fa richiesta di inserimento nuovo modello
<b>4.</b>	Il sistema notifica l'avvenuta creazione del modello

## 1.13. Caso d'uso: Associazione modello al Progetto

Caso d'uso:	Associazione modello al progetto
Descrizione	Il seguente caso consente l'associazione di un modello ad uno specifico progetto o a specifici SAL.
Attore	<b>Amministrativo Struttura Progetto, Gestore Progetti, Responsabile Progetto</b>
Precondizione	Esistenza del modello e del processo
Post-condizione per Successo	Modello associato ad uno specifico progetto
Evento scatenante	Necessità di associare un modello per la rendicontazione e la spesa associato ad uno specifico progetto

<b>Scenario 1: Modello associato al Progetto</b>	
Sequenza degli eventi	
1.	L'attore, selezionato il progetto, richiede di associare un modulo per la rendicontazione.
2.	Il sistema richiede di specificare il modello da selezionare
3.	L'attore indica il modello da associare al Progetto
4.	Il sistema notifica l'avvenuta associazione del modello al progetto

<b>Scenario 2: Attore non autorizzato</b>	
Sequenza degli eventi	
1.	L'attore, selezionato il progetto, richiede di associare un modulo per la rendicontazione.
2.	Il sistema presenta un errore indicante che l'attore non ha i diritti per l'operazione richiesta.

#### 1.14. **Caso d'uso: Compilazione modello di rendicontazione per specifico SAL**

Caso d'uso:	Compilazione modello per SAL
Descrizione	Il seguente caso consente la compilazione e caricamento del modello di spesa e rendicontazione per uno specifico SAL
Attore	<b>Amministrativo Struttura Progetto/Sottoprogetto, Responsabile Progetto/Sottoprogetto</b>
Precondizione	Esistenza del modello associato al SAL
Post-condizione per Successo	Caricamento del modello di spesa e rendicontazione per uno specifico SAL di progetto
Evento scatenante	Necessità di compilare il modello di spesa e rendicontazione

<b>Scenario 1: Compilazione modello finale a buon fine</b>	
Sequenza degli eventi	
1.	L'attore, selezionato il processo e lo specifico SAL, fa richiesta di compilazione modulo.
2.	Il sistema permette di scaricare il modello associato al progetto, effettuati i controlli di coerenza sulle date del SAL.
3.	L'attore compilato il modello scaricato fa richiesta di upload del modello compilato per lo specifico SAL
4.	Il sistema richiede di inserire il modello opportunamente compilato
5.	L'attore provvede a caricare il modello
6.	Il sistema carica il modello compilato e notifica all'attore l'avvenuto caricamento.

<b>Scenario 2: Compilazione modello previsionale</b>	
Sequenza degli eventi	
1.	L'attore, selezionato il processo e lo specifico SAL, fa richiesta di compilazione previsionale del modulo.
2.	Il sistema permette di scaricare il modello associato al SAL
3.	L'attore compilato il modello scaricato fa richiesta di upload del modello compilato
4.	Il sistema richiede di inserire il modello opportunamente compilato
5.	L'attore provvede a caricare il modello
6.	Il sistema carica il modello compilato e notifica all'attore l'avvenuto caricamento del modello previsionale.

<b>Scenario 3: Compilazione modello finale da quello previsionale a buon fine</b>	
Sequenza degli eventi	
1.	L'attore, richiede al sistema il modello previsionale relativo ad uno specifico SAL.
2.	Il sistema permette di scaricare il modello previsionale associato al SAL.
3.	L'attore aggiorna il modello scaricato e fa richiesta di upload del modello compilato per lo specifico SAL
4.	Il sistema richiede di inserire il modello opportunamente compilato
5.	L'attore provvede a caricare il modello
6.	Il sistema carica il modello compilato e notifica all'attore l'avvenuto caricamento.

### 1.15. Caso d'uso: Aggiornamento piano di Spesa

Caso d'uso:	Aggiornamento piano di Spesa
Descrizione	Il seguente caso d'uso consente, a seguito di un monitoraggio dello stato di avanzamento di un progetto, l'aggiornamento del piano di spesa relativo ad uno specifico SAL.
Attore	
Precondizione	Esistenza del piano di spesa associato al SAL specifico
Post-condizione per Successo	Aggiornamento del piano di spesa associato ad uno specifico SAL
Evento scatenante	Necessità di aggiornare il piano di spesa

<b>Scenario 1: Aggiornamento piano avvenuto</b>	
Sequenza degli eventi	
1.	L'attore, selezionato il processo e lo specifico SAL, fa richiesta di aggiornamento del piano di spesa.
2.	Il sistema permette la modifica delle voci associate al piano di spesa
3.	L'attore aggiorna il piano di spesa

<b>4.</b>	Il sistema conferma l'avvenuto aggiornamento.
-----------	---

## 1.16. Eliminazione Progetto

Caso d'uso:	Eliminazione Progetto/SottoProgetto
Descrizione	Il seguente caso d'uso consente l'eliminazione di un progetto
Attore	<b>Amministrativo struttura progetto, Responsabile del progetto, Gestore Progetto</b>
Precondizione	Esistenza del progetto in stato Proposta.
Post-condizione per Successo	Eliminazione del Progetto specifico
Evento scatenante	Necessità di cancellazione del progetto

<b>Scenario 1: Eliminazione del progetto avvenuta con successo</b>	
Sequenza degli eventi	
<b>1.</b>	L'attore, selezionato il processo fa richiesta di cancellazione
<b>2.</b>	Il sistema chiede conferma di cancellazione all'attore
<b>3.</b>	L'attore conferma la cancellazione del progetto
<b>4.</b>	Il sistema conferma l'avvenuto cancellazione del progetto/

<b>Scenario 2: Eliminazione progetto non autorizzata a causa dello stato del progetto</b>	
Sequenza degli eventi	
<b>1.</b>	L'attore, selezionato il processo, fa richiesta di cancellazione
<b>2.</b>	Il sistema invia un messaggio di errore indicante che non è possibile cancellare il processo selezionato

## 1.17. Eliminazione SottoProgetto

Caso d'uso:	Eliminazione Progetto/SottoProgetto
Descrizione	Il seguente caso d'uso consente l'eliminazione di un progetto/Sottoprogetto
Attore	Amministrativo / Responsabile del progetto / Responsabile del SottoProgetto
Precondizione	Esistenza del SottoProgetto
Post-condizione per Successo	Eliminazione del SottoProgetto specifico
Evento scatenante	Necessità di cancellazione del sottoprogetto

<b>Scenario 1: Eliminazione del Sottoprogetto avvenuta con successo</b>	
Sequenza degli eventi	

1.	L'attore, selezionato il SottoProcesso fa richiesta di cancellazione
2.	Il sistema chiede conferma di cancellazione all'attore
3.	L'attore conferma la cancellazione del SottoProgetto
4.	Il sistema conferma l'avvenuto cancellazione del SottoProgetto

<b>Scenario 2:</b> <i>Eliminazione sottoprogetto non autorizzata a causa dello stato del progetto (o sottoprogetto)</i>	
Sequenza degli eventi	
1.	L'attore, selezionato il processo, fa richiesta di cancellazione
2.	Il sistema invia un messaggio di errore indicante che non è possibile cancellare il processo selezionato

## 1.18. Visualizza Progetto

Caso d'uso:	Visualizza Progetto
Descrizione	Il seguente caso d'uso consente la visualizzazione delle informazioni di progetto, come ad esempio i dati anagrafici, lo stato, la durata temporale, il responsabile, etc.
Attore	<b>Personale, Gestore Progetti</b>
Precondizione	Esistenza del progetto
Post-condizione per Successo	Sono visualizzate tutte le informazioni di progetto
Evento scatenante	Necessità di visualizzare informazioni correlate al progetto

<b>Scenario 1:</b> <i>Visualizzazione progetto avvenuta con successo</i>	
Sequenza degli eventi	
1.	L'attore, individuato il processo effettua richiesta di visualizzazione informazioni ad esso associate
2.	Il sistema fornisce una pagina di visualizzazione di tutte le informazioni di interesse per il progetto.

## 1.19. Ricerca Progetto

Caso d'uso:	Ricerca Progetto
Descrizione	Il seguente caso d'uso consente la visualizzazione dell'elenco di progetti che soddisfano i criteri di ricerca indicati
Attore	<b>Personale, Gestore Progetti</b>
Precondizione	
Post-condizione per Successo	Visualizzazione della lista di progetti

Evento scatenante	Necessità di visualizzare l'elenco dei progetti
-------------------	---

<b>Scenario 1: Ricerca Progetto avvenuta con successo</b>	
Sequenza degli eventi	
<b>1.</b>	L'attore fa richiesta di ricerca Progetto
<b>2.</b>	Il sistema mediante form chiede di inserire i parametri di ricerca all'attore
<b>3.</b>	L'attore indica i parametri di ricerca ed effettua richiesta di ricerca
<b>4.</b>	Il sistema fornisce un elenco di tutti i progetti che soddisfano i criteri di ricerca indicati

<b>Scenario 2: Ricerca Progetto con lista vuota</b>	
Sequenza degli eventi	
<b>1.</b>	L'attore fa richiesta di ricerca Progetto
<b>2.</b>	Il sistema mediante form chiede di inserire i parametri di ricerca all'attore
<b>3.</b>	L'attore indica i parametri di ricerca ed effettua richiesta di ricerca
<b>4.</b>	Il sistema fornisce un messaggio di errore, indicante che non è presente alcun progetto soddisfacente i criteri di ricerca indicati

## 1.20. Esporta Lista Progetti

<b>Caso d'uso:</b>	<b>Esporta Lista Progetti</b>
Descrizione	Il seguente caso d'uso consente di esportare la lista di progetti ottenuti mediante l'operazione di ricerca in un formato xlsx.
Attore	<b>Personale, Gestore Progetti</b>
Precondizione	È stata effettuata una ricerca Progetto con un elenco di risultati non vuoto
Post-condizione per Successo	Ottenimento di un documento xlsx con l'elenco dei progetti
Evento scatenante	Necessità di avere un documento xlsx caratterizzata da una lista di progetti

<b>Scenario 1: Esporta Lista Progetti</b>	
<b>Prevede l'utilizzo dello scenario Ricerca Progetto</b>	
Sequenza degli eventi	
<b>1.</b>	L'attore, visualizzata la lista di progetti a seguito della operazione di ricerca, fa richiesta di esportazione della lista dei progetti
<b>2.</b>	Il sistema prepara un documento xlsx e fa richiesta relativa al path dove scaricarlo
<b>3.</b>	L'attore indica il path dove memorizzare il documento
<b>4.</b>	Il sistema provvede a inviare il documento all'attore

## 1.21. Visualizza Sottoprogetti

Caso d'uso:	Visualizza Sottoprogetti
Descrizione	Il seguente caso d'uso permette la visualizzazione dei SottoProgetti associati ad uno specifico progetto con tutte le informazioni ad essi associati.
Attore	<b>Amministrativo struttura Progetto, Amministrativo SottoProgetto, Responsabile Progetto, Responsabile Sottoprogetto</b>
Precondizione	Esistenza del Progetto
Post-condizione per Successo	Visualizzazione di un elenco di SottoProgetti
Evento scatenante	Necessità di conoscere la lista di Sottoprogetti di uno specifico Progetto

<b>Scenario 1: Visualizza SottoProgetti</b>	
Sequenza degli eventi	
<b>1.</b>	L'attore effettua richiesta di visualizzare i sottoProgetti associati ad uno specifico progetto.
<b>2.</b>	Il sistema mostra la lista dei sottoprogetti associati

<b>Scenario 2: Nessun sottoprogetto associato</b>	
Sequenza degli eventi	
<b>1.</b>	L'attore effettua richiesta di visualizzare i sottoProgetti associati ad uno specifico Progetto.
<b>2.</b>	Il sistema mostra un errore indicante che non sono associati sottoprogetti al progetto specifico

## 1.22. Creazione Attività

Caso d'uso:	Creazione attività
Descrizione	Il seguente caso d'uso permette la creazione di Attività (OR, WP, etc.) per un dato Progetto e SottoProgetto
Attore	<b>Amministrativo struttura Progetto, Responsabile Progetto, Gestore Progetti</b>
Precondizione	Esistenza del Progetto
Post-condizione per Successo	Creazione di un insieme di attività associate al Progetto
Evento scatenante	Bisogno di creare attività associate al progetto

<b>Scenario 1: Creazione attività andata a buon fine</b>	
Sequenza degli eventi	



<b>1.</b>	L'attore effettua richiesta di visualizzare i sottoProgetti associati ad uno specifico Progetto.
<b>2.</b>	Il sistema mostra la lista dei sottoprogetti associati

## 2. Elenco delle funzionalità modulo di gestione dei progetti

Funzionalità	Attore
Autenticazione al sistema	Utente
Inserimento progetto	Amministrativo, Gestore Progetti
Aggiornamento Progetto	Amministrativo struttura Progetto, Responsabile del progetto, Gestore Progetti
Creazione SottoProgetto	Amministrativo struttura progetto, Responsabile del progetto
Aggiornamento SottoProgetto	Amministrativo struttura Progetto, Amministrativo struttura sottoprogetto, Responsabile del progetto, Responsabile del SottoProgetto.
Associazione Personale al Progetto	Amministrativo struttura Progetto, Responsabile del progetto.
Associazione Personale al SottoProgetto	Amministrativo struttura SottoProgetto, Responsabile del SottoProgetto
Aggiorna stato Progetto	Amministrativo struttura Progetto, Responsabile del progetto
Configurazione Piano orario Progetto	Amministrativo struttura Progetto, Responsabile del progetto.
Configurazione Piano orario sottoprogetto	Amministrativo struttura sottoprogetto, Responsabile del sottoprogetto
Inserimento SAL e Scadenze Progetto	Amministrativo struttura Progetto, Responsabile del progetto
Inserimento SAL e scadenze sottoProgetto	Amministrativo struttura sottoprogetto, Responsabile del sottoprogetto
Creazione modello per rendicontazione e spesa	Responsabile Progetto, Amministrativo struttura progetto, Gestore progetti.
Associazione modello al processo	Amministrativo struttura Progetto, Responsabile del progetto
Compilazione modello per SAL	Amministrativo struttura Progetto, Amministrativo struttura SottoProgetto, Responsabile del progetto, Responsabile del SottoProgetto
Aggiornamento piano di Spesa	Amministrativo struttura Progetto, Responsabile del progetto.
Eliminazione Progetto	Amministrativo struttura Progetto, Responsabile del progetto
Eliminazione Sottoprogetto	Amministrativo struttura SottoProgetto, Responsabile del SottoProgetto
Visualizza Progetto	Personale, Gestore Progetti
Ricerca Progetto	Personale, Gestore progetti / Utente
Esporta Lista progetti	Personale, Gestore progetti
Visualizzazione SottoProgetti	Amministrativo struttura Progetto, Amministrativo struttura SottoProgetto, Responsabile del progetto, Responsabile del sottoprogetto.
Creazione Attività	Amministrativo struttura Progetto, Responsabile Progetto, Gestore Progetti.

### 3. Elenco delle funzionalità modulo di rendicontazione dei progetti

Funzionalità	Attore
Autenticazione al sistema	Utente
Definizione modello di Spesa Progetto	Responsabile Amministrativo
Divisione in WP e Attività Progetto	Responsabile Amministrativo
Associazione Voci di spesa ad un Progetto	Responsabile Amministrativo
Associazione Voci di spesa ad un sottoprogetto	Responsabile Amministrativo sottoprogetto
Aggiornamento voci di spesa Progetto	Responsabile Amministrativo
Aggiornamento voci di spesa sottoprogetto	Responsabile Amministrativo sottoprogetto
Rendiconta Personale Progetto	Responsabile Amministrativo
Rendiconta Personale sottoprogetto	Responsabile Amministrativo sottoprogetto
Pianifica rendiconta personale Progetto	Responsabile Amministrativo
Pianifica rendiconta personale sottoprogetto	Responsabile Amministrativo sottoprogetto
Rendiconta Spesa	Responsabile Amministrativo
Rendiconta Personale	Responsabile Amministrativo
Generazione documento di SAL	Responsabile Amministrativo

### 4. Elenco delle funzionalità modulo di gestione delle utenze

Funzionalità	Attore
Creazione Personale	Amministratore
Creazione Struttura	Amministratore
Aggiornamento voci di spesa possibili	Amministratore

### 5. Diagramma delle classi

La figura di seguito mostra uno schema di massima per quanto concerne gli oggetti da gestire nel sistema.

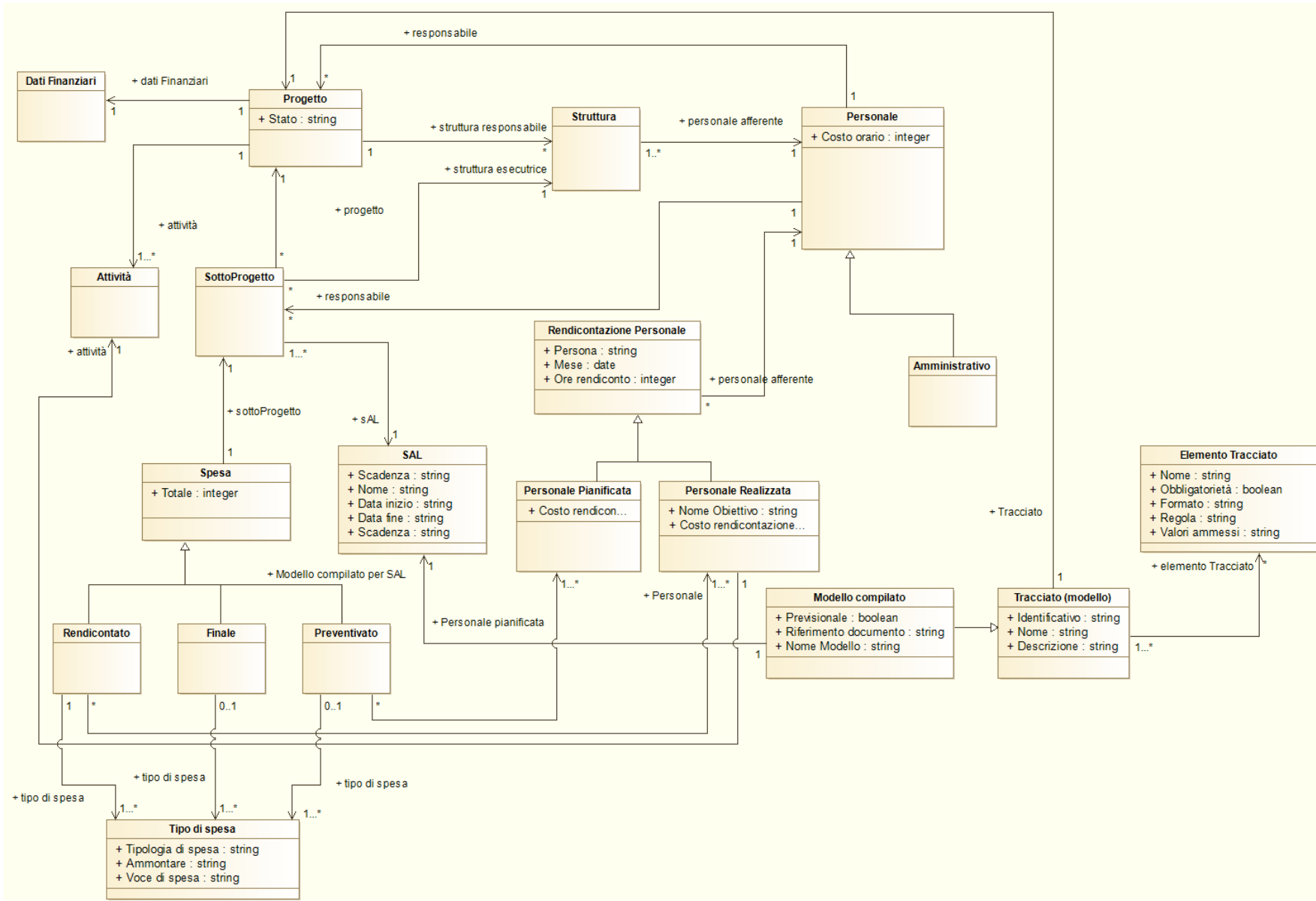


Figura 6 - Diagramma delle class

