

# MANUALE DI PROGETTO

Time&Pieces

GRUPPO A:  
Dario Rahmatpour  
Aaron Iob  
Fabio Gola  
Simone Guida

## Contenuto

Comunicazione .....	2
Verbale di Riunione .....	2
Analisi .....	4
Matrice responsabilità.....	4
Elenco dei Requisiti.....	5
Use Case .....	6
Use Case di Contesto.....	6
Use Case Scenario Login (Dario) .....	7
Activity Diagram Login (Dario) .....	8
Use Case Scenario Inserimento Dati (Aaron) .....	9
Activity Diagram Inserimento Dati (Aaron) .....	10
Activity diagram inserimento dati giornalieri (Aaron).....	11
Activity diagram elaborazione automatica resoconto dati utente (Aaron) .....	12
Use Case Scenario Report Attività (Simone).....	13
Activity Diagram Invio Report Attività (Simone).....	14
Use Case Gestione Utenti e Gruppi (Fabio).....	15
Activity Diagram Gestione Utenti e Gruppi (Fabio) .....	16
Activity Diagram Gestione Gruppi (Fabio) .....	17
Diagramma ER.....	18
Pianificazione Gantt .....	19
Analisi Tecnologie .....	20
Preventivo Costi .....	21
Bibliography .....	22

# Comunicazione

## Verbale di Riunione

### Inizio progetto Time&Pieces

Riunione di Gruppo A con l'azienda Time&Pieces tenutasi a Bellinzona in data 25.03.2022.

### Partecipanti

#### Partecipanti Gruppo A:

- Simone Guida
- Aaron Iob
- Dario Rahmatpour(verbalista)

#### Partecipanti Azienda Time&Pieces:

- Marko Mirkovic
- Claudio Engeler
- Tommaso Zanini

### Membri non presenti

Gruppo A: Fabio Gola

Time&Pieces: Fabio Ceresa

### Temi discussi

- Login
- Ambito del progetto
- Funzione del Poweruser
- Interfaccia principale
- Specifica inserimento dati
  - o particolare gradi e ruoli
  - o frequenza inserimento di chi e quando
- Ambito del progetto
- Verifica nesso app web e mobile

## Conclusioni

L'inserimento delle credenziali degli utenti nella versione mobile viene effettuato una volta, per i successivi accessi i dati saranno memorizzati ed il login effettuato automaticamente.

Le credenziali vengono fornite dall'amministratore del SW.

L'ambito del progetto fa riferimento ad un'azienda generica e di piccola dimensione.

Il Poweruser è il responsabile di un reparto aziendale, questa figura interagisce con la versione web dell'applicazione.

L'interfaccia deve essere minimal ed intuitiva.

La creazione dei campi "ruoli" e "grado" è opzionale e di poca importanza.

L'immissione dei dati da parte del dipendente avviene in maniera autonoma, ogni settimana ci sarà un controllo dei dati inseriti, mentre ogni mese in maniera automatica viene inviato un report al gruppo dell'utente, così da poter essere visionata da parte del Poweruser.

Claudio Engeler.....

Firma Responsabile Azienda Time&Pieces

Dario Rahmatpour .....

Firma Verbalista Gruppo A

..... 10.04.2022

Data approvazione

# Analisi

## Matrice responsabilità

		Dario		Fabio		Aaron		Simone	
Attività		R	A	R	A	R	A	R	A
1	Riunione con mandanti	x					x		x
2	Revisione verbale		x	x			x		x
3	Lista requisiti			x			x		x
4	Diagramma di Gantt		x		x		x	x	
5	Use case di contesto		x		x	x			x
6	Timesheet personale	x			x		x		x
7	Use case scenario login	x			x				
8	Use case scenario inserimento dati					x			x
9	Use case scenario report attività							x	
10	Use case scenario gestione utenti e gruppi			x					
11	UML login	x							
12	UML inserimento dati					x			
13	UML invio report attività							x	
14	UML gestione utenti e gruppi			x					
15	ER Time&Pieces			x					
16	Creazione DB			x					
17	Creazione interfaccia web			x					
18	Collegamento interfaccia -> DB			x					
19	Analisi Tecnologie		x					x	
20	Preventivo dei costi		x					x	

## Elenco dei Requisiti

N°	Tipo	Descrizione del requisito	Richiedente	Data richiesta	Importanza	Priorità di implementazione	Legame con altri requisiti	Status
1	F	Accesso alle piattaforme tramite login	Engeler	25.03.2022	Alto	Alto		concordato
2	F	Gli impiegati devono poter inserire i date delle attività svolte	Engeler	25.03.2022	Alto	Alto	3 estende 2	concordato
3	F	I dati sono suddivisi in descrizione, tipo, durata, data	Engeler	25.03.2022	Alto	Alto		concordato
4	F	Utente può visualizzare i propri dati inseriti nel mese corrente	Team sviluppo	25.03.2022	Alto	Alto	4 estende 3	concordato
5	F	Settimanalmente avviene un controllo dei dati inseriti dall'utente	Engeler	25.03.2022	Medio	Medio		concordato
6	F	Mensilmente viene inviato il report degli utenti in base al proprio gruppo di appartenenza	Engeler	25.03.2022	Alto	Alto		concordato
7	F	Il poweruser riceve il reporto sull'interfaccia web e può fare un controllo	Engeler	25.03.2022	Alto	Alto	7 e 8 estendono 6	concordato
8	F	Il poweruser può modificare i dati del report	Engeler	25.03.2022	Alto	Alto		concordato
9	F	Il poweruser archivia il report una volta fatto il controllo	Engeler	25.03.2022	Alto	Alto		concordato
10	F	L'applicazione deve prendere i dati e crea elementi di analisi statistica	Engeler	25.03.2022	Medio	Medio	10 e 11 estendono 9	concordato
11	F	L'amministrazione riceve tramite mail le statistiche	Engeler	25.03.2022	Medio	Medio		concordato
12	F	L'analisi statistica può essere consultata all'interno dell'interfaccia dall'amministrazione	Engeler	25.03.2022	Medio	Medio		concordato
13	NF	Interfaccia spartana ed intuitiva	Team sviluppo	06.04.2022	Basso	Basso		proposto
14	NF	Piattaforma responsive	Engeler	25.03.2022	Basso	Basso		concordato
15	NF	Possibilità di selezione della lingua (EN,IT,GE,FR)	Team sviluppo	06.04.2022	Basso	Basso		proposto
16	NF	Backup dati database	Team sviluppo	06.04.2022	Medio	Medio		proposto

# Use Case

## Use Case di Contesto

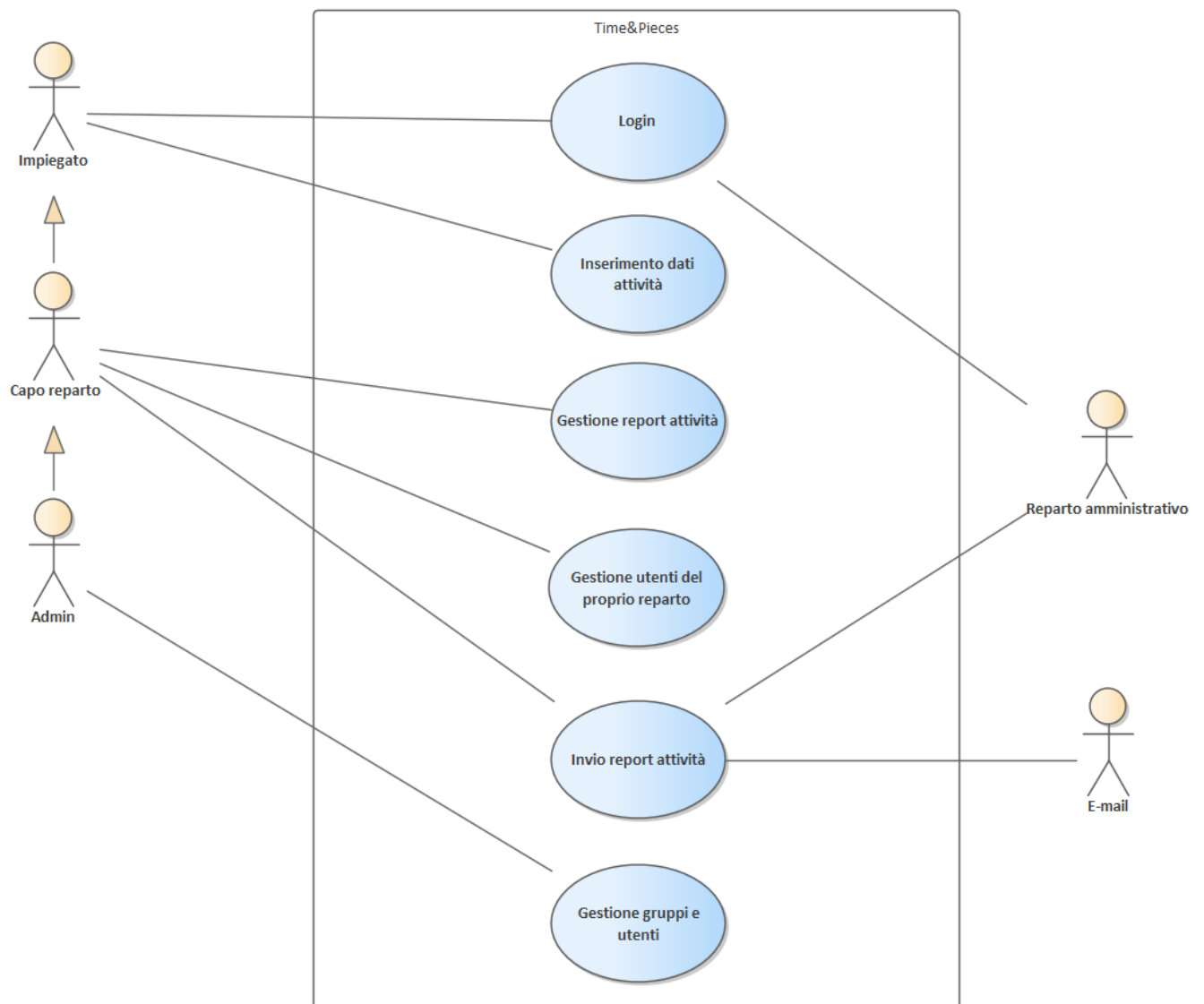


Figure 1: Scenario di Contesto

## Use Case Scenario Login (Dario)

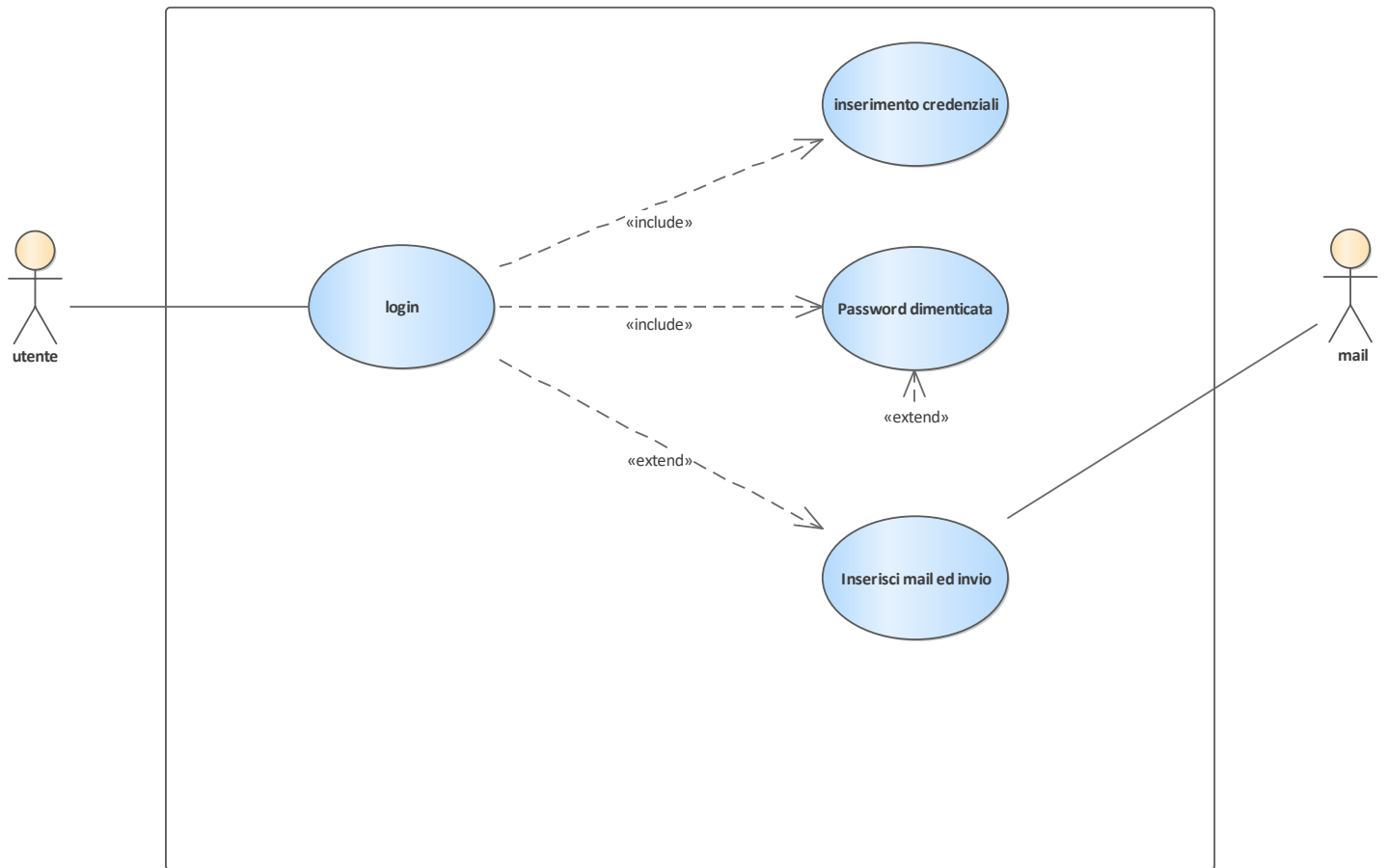
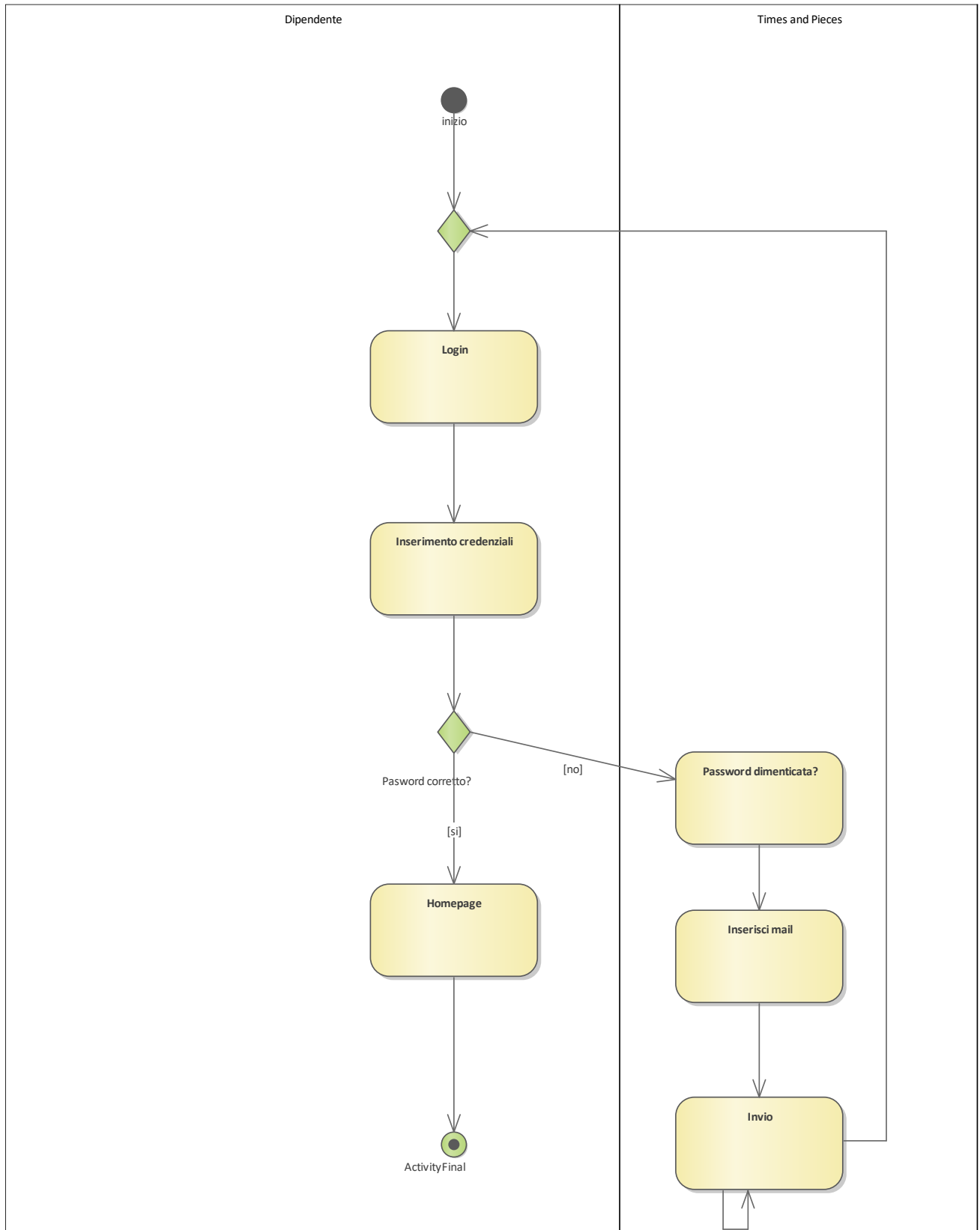


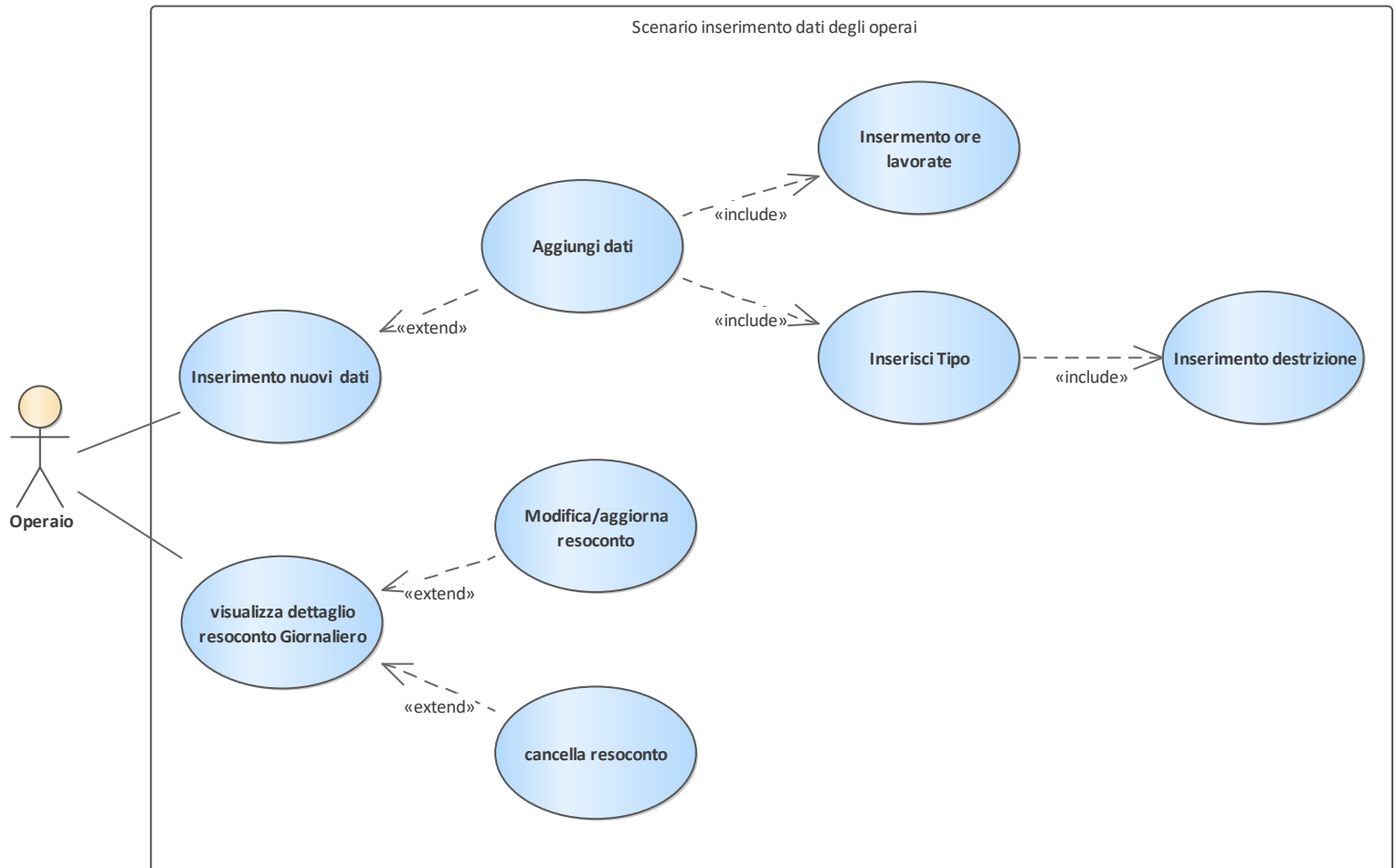
Figure 1: Starter Use Case Model



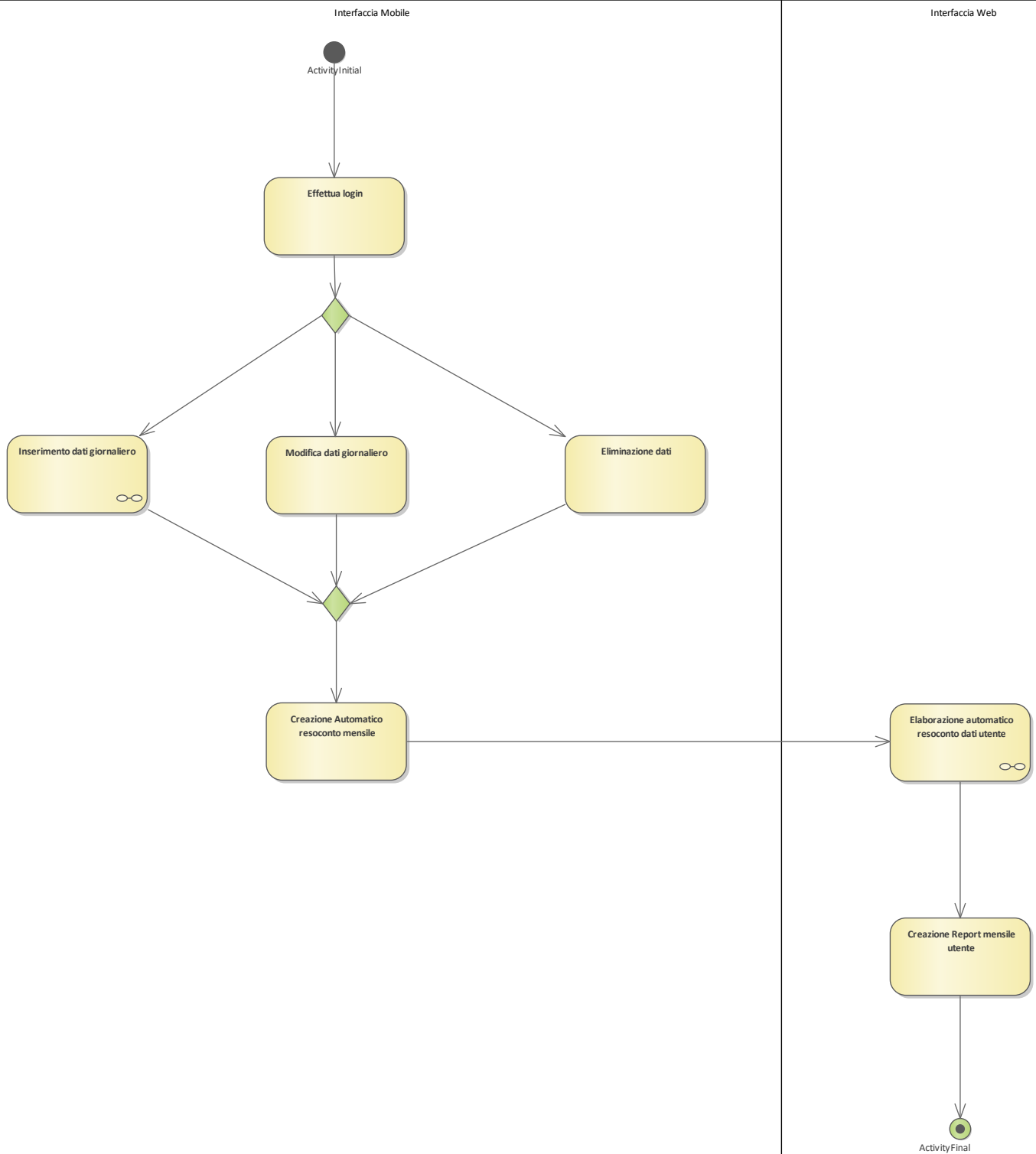
## Activity Diagram Login (Dario)



## Use Case Scenario Inserimento Dati (Aaron)



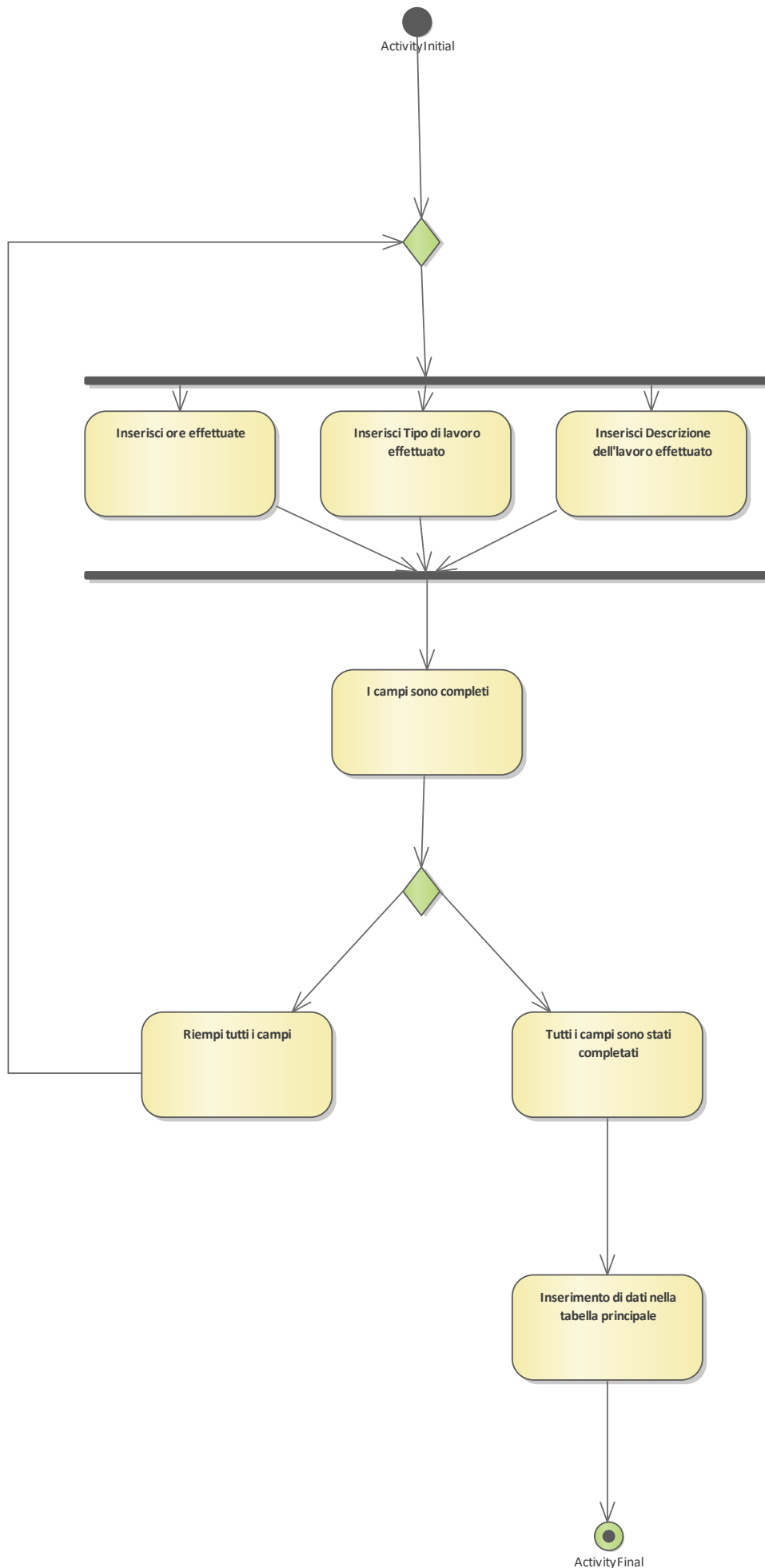
## Activity Diagram Inserimento Dati (Aaron)



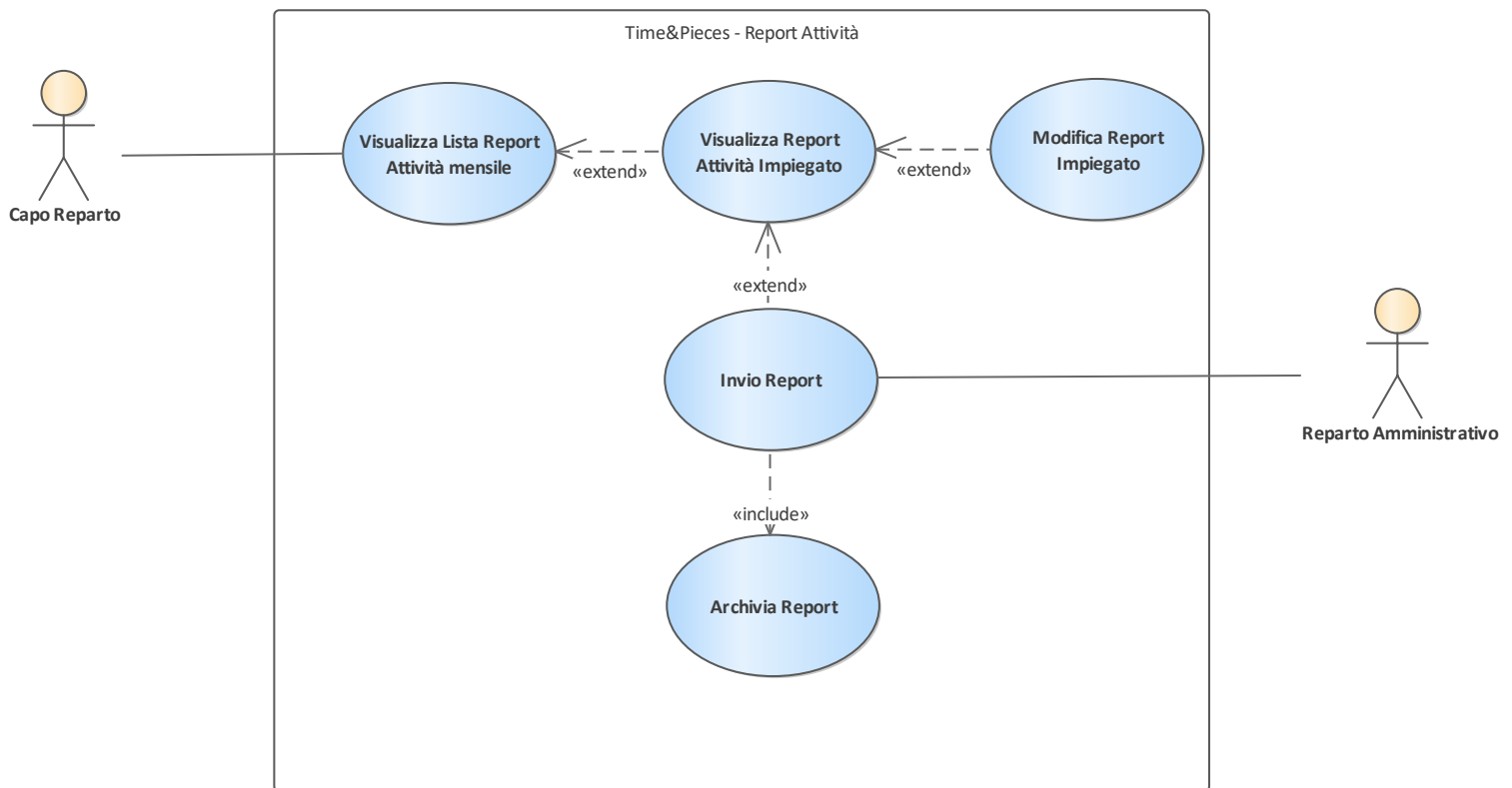
## Activity diagram inserimento dati giornalieri (Aaron)



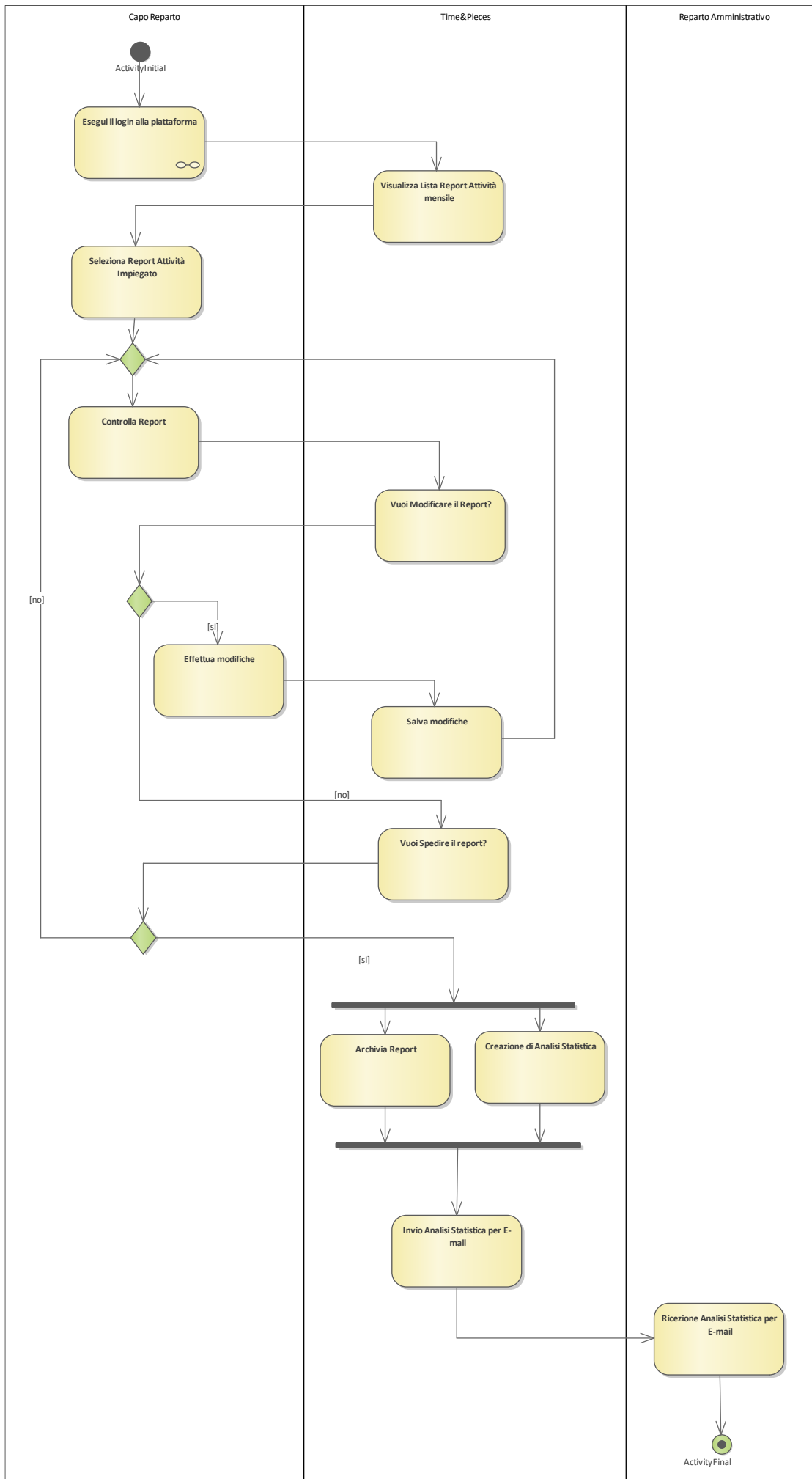
## Activity diagram elaborazione automatica resoconto dati utente (Aaron)



## Use Case Scenario Report Attività (Simone)



## Activity Diagram Invio Report Attività (Simone)

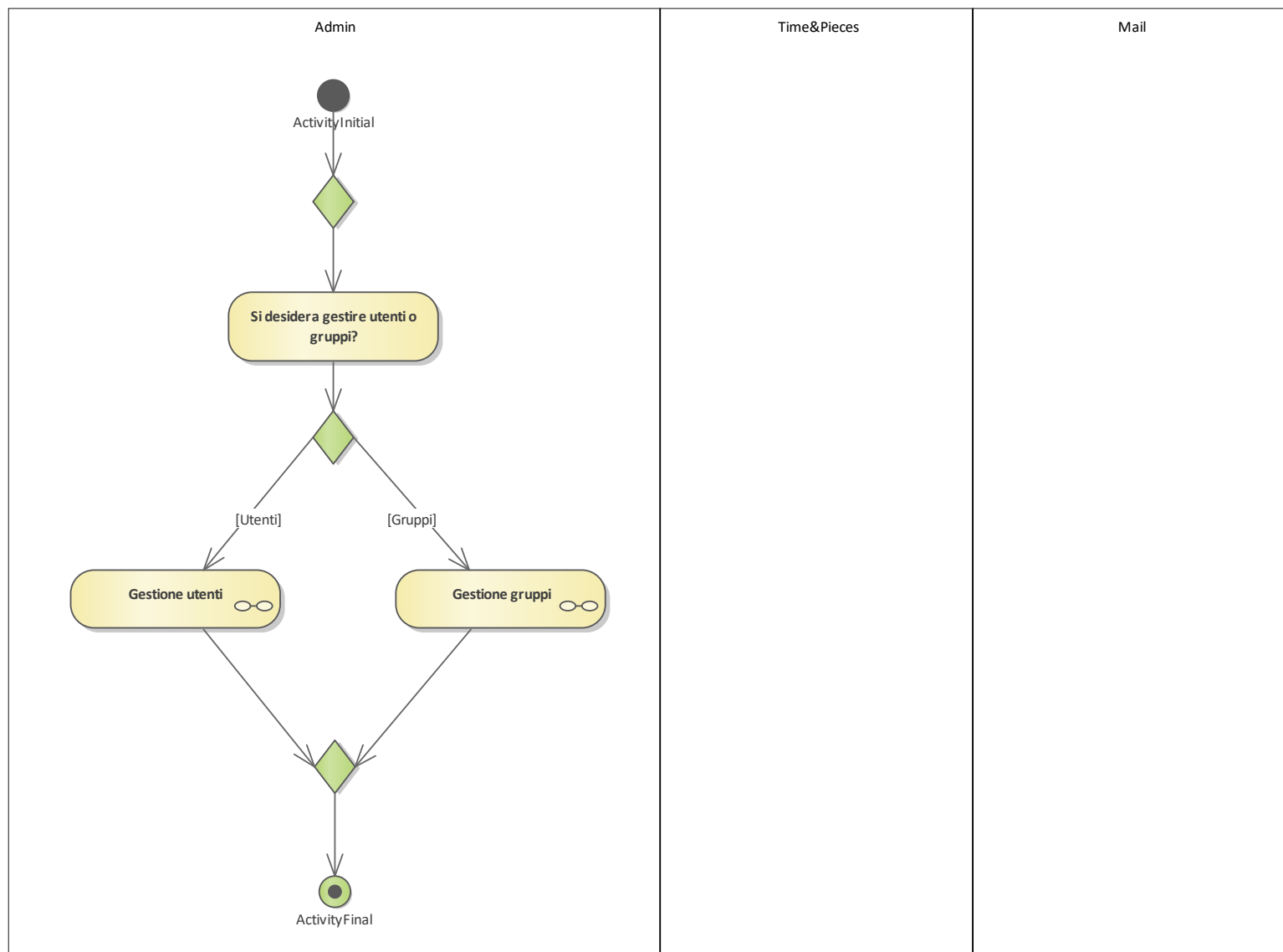


## Use Case Gestione Utenti e Gruppi (Fabio)

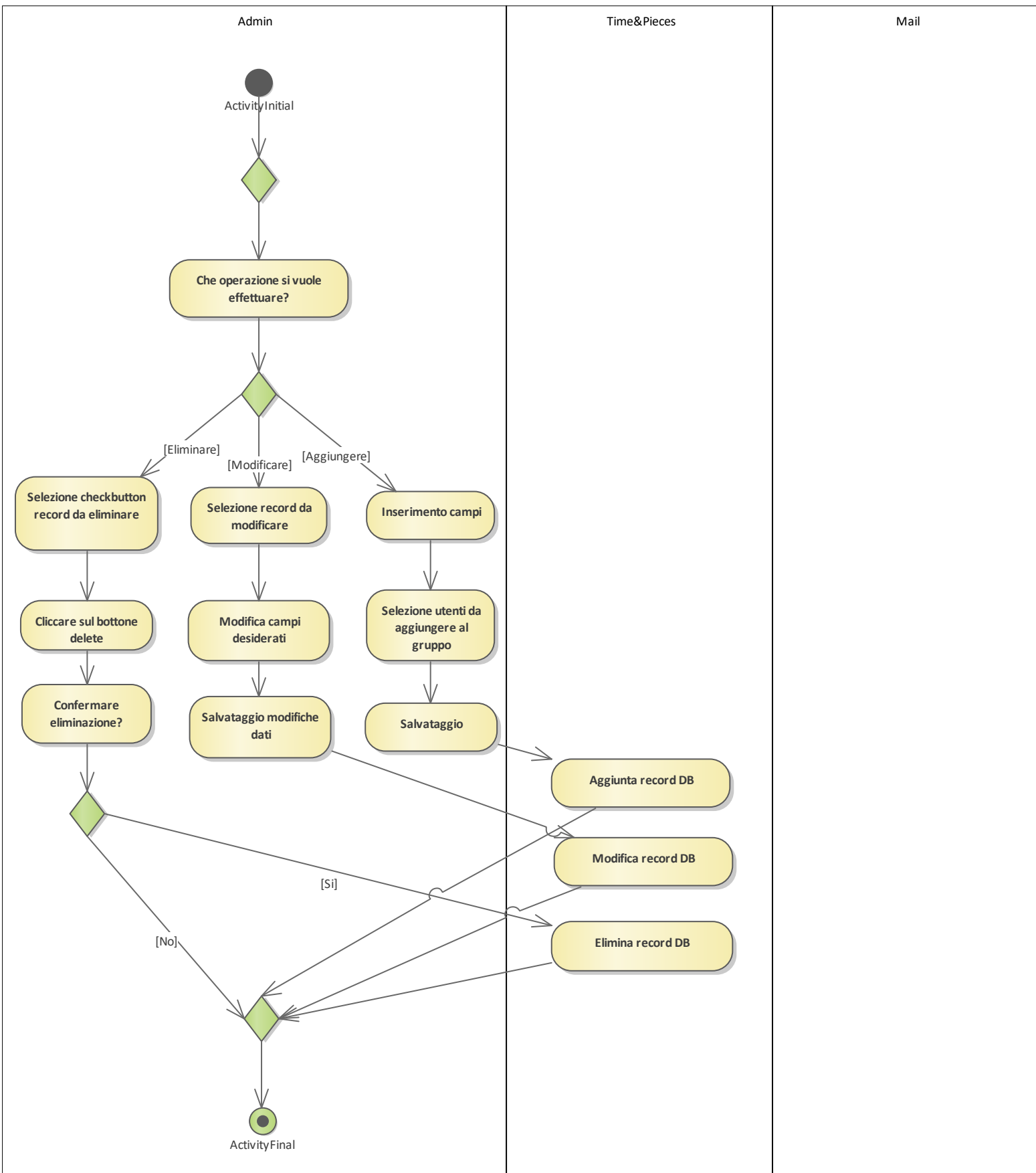




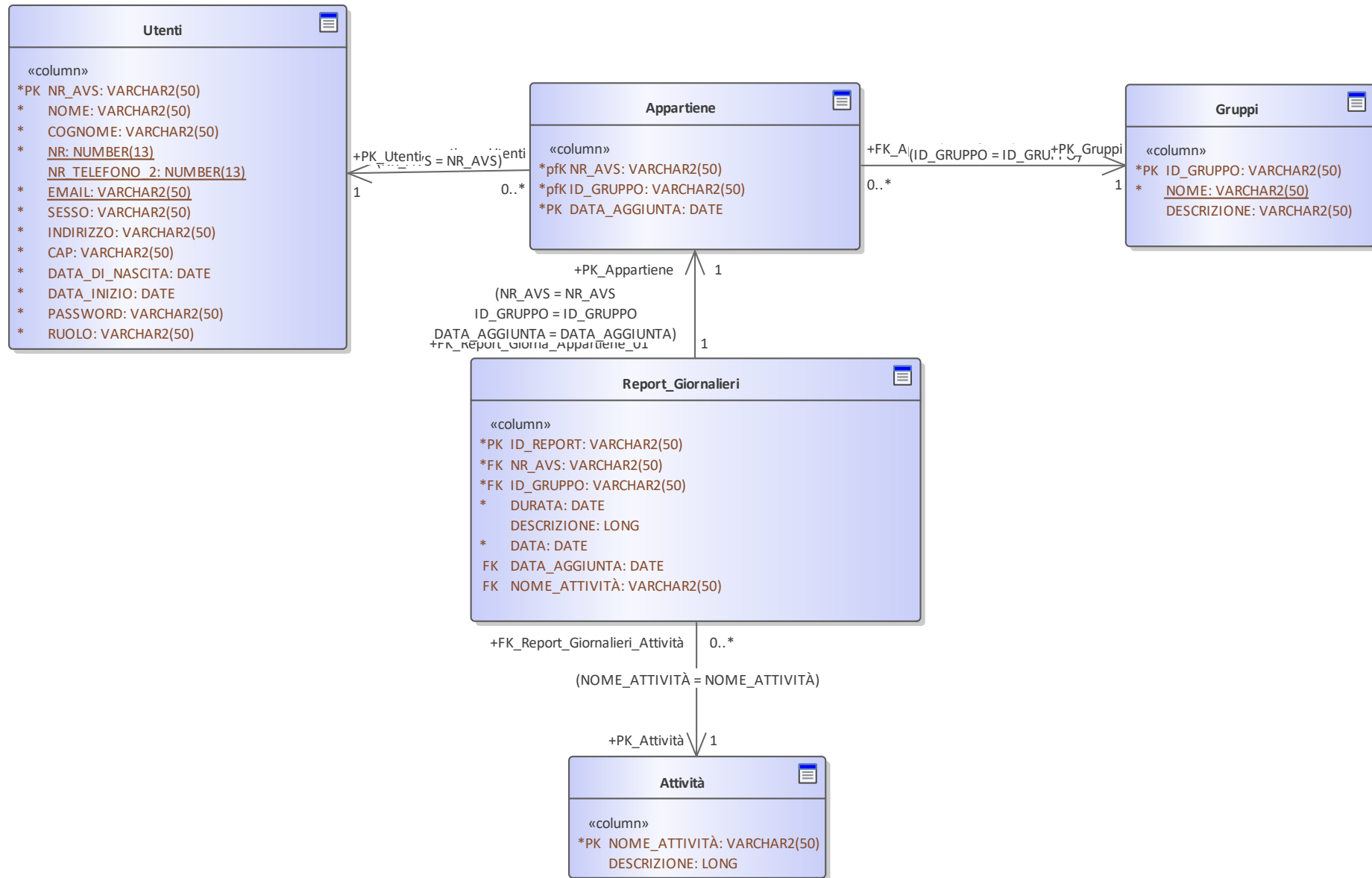
## Activity Diagram Gestione Utenti e Gruppi (Fabio)



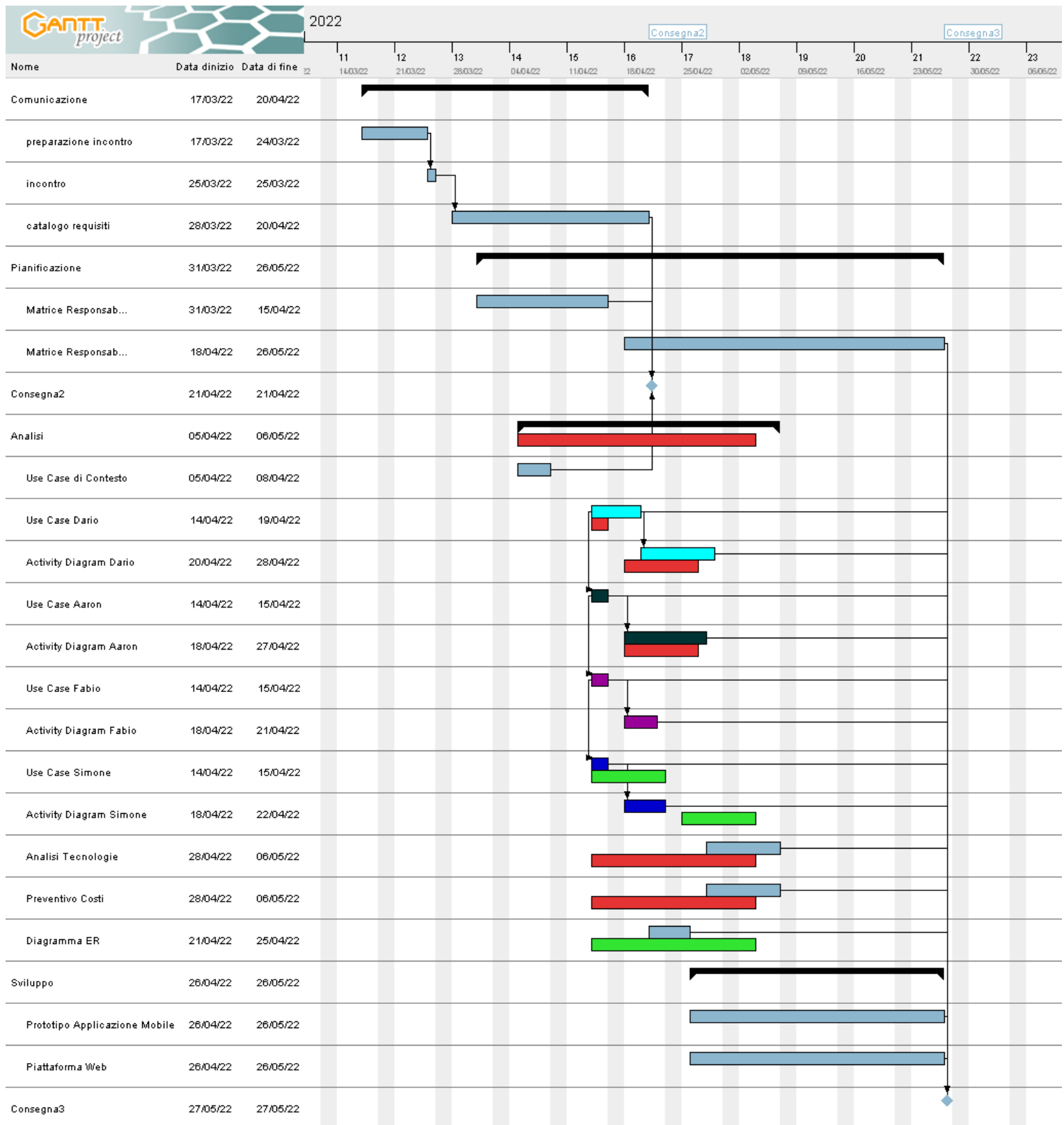
## Activity Diagram Gestione Gruppi (Fabio)



# Diagramma ER







# Pianificazione Gantt



## Analisi Tecnologie

Dopo aver effettuato una ricerca sulle possibili tecnologie da utilizzare per implementare il nostro prodotto, abbiamo deciso, visto le competenze acquisite dai membri del gruppo, di optare su uno sviluppo frontend tramite HTML/CSS. Per ciò che riguarda il DataBase verrà utilizzato invece MySQL, mentre per la comunicazione DataBase-Interfaccia abbiamo scelto PHP.

Per la parte app mobile utilizzeremo il sistema Android per integrare la nostra interfaccia utilizzando una WebView.

Logo	Tecnologia	Descrizione
	HTML/CSS	In informatica l'HyperText Markup Language, comunemente noto con l'acronimo HTML, è un linguaggio di markup. Nato per la formattazione e impaginazione di documenti ipertestuali disponibili nel web 1.0, oggi è utilizzato principalmente per il disaccoppiamento della struttura logica di una pagina web (definita appunto dal markup) e la sua rappresentazione, gestita tramite gli stili CSS per adattarsi alle nuove esigenze di comunicazione e pubblicazione all'interno di Internet. L'HTML e il CSS sono dei linguaggi di pubblico dominio, la cui sintassi è stabilita dal World Wide Web Consortium (W3C).
	MySQL	MySQL è un relational database management system (RDBMS) composto da un client a riga di comando e un server. Entrambi sono multiplatforma e sono disponibili ufficialmente su praticamente tutte le distribuzioni conosciute, come Debian, Ubuntu e CentOS, sebbene lo abbiano sostanzialmente sostituito con MariaDB a partire dal 2012. È software libero rilasciato a doppia licenza e i linguaggi di programmazione che lo supportano sono molto numerosi, fra cui ODBC, Java, Mono, .NET, PHP, Python.
	PHP	PHP è un linguaggio di scripting interpretato, originariamente concepito per la programmazione di pagine web dinamiche. L'interprete PHP è un software libero distribuito sotto la PHP License.
	Android	Android è un sistema operativo per dispositivi mobili sviluppato da Google, progettato principalmente per sistemi embedded quali smartphone e tablet, con interfacce utente specializzate per televisori (Android TV), automobili (Android Auto), orologi da polso (Wear OS), occhiali (Google Glass), e altri.

## Preventivo Costi

Prendendo in considerazione la mano d'opera di quattro sviluppatori, il costo dell'applicativo mobile e del Software web, proponiamo quanto segue:

Descrizione	Costo	Ore di lavoro
<b>Hardware</b> Parte Mobile: utilizzo del proprio smartphone Parte Web: utilizzo pc aziendali	0 Fr.	-
<b>Software</b> il Software comprende essenzialmente la mano d'opera degli sviluppatori e l'iva	2250 Fr. /h	30
<b>Pubblicazione Applicazione Mobile</b> Pubblicazione dell'applicazione mobile su Google Play Store	25 Fr.	-
<b>Totale Preventivo Costo</b>	2275 Fr.	

# Bibliography

## Preventivo Costi:

Sharma, Avinash. *How To Upload An App To Google Play Store?* n.d.  
<https://appinventiv.com/blog/how-to-submit-app-to-google-play-store/#:~:text=Q.,for%20android%20are%20cost%2Dfree>.

## Analisi Tecnologie:

Wikipedia. *Android*. n.d. <https://it.wikipedia.org/wiki/Android>.

— *CSS*. n.d. <https://it.wikipedia.org/wiki/CSS>.

— *HTML*. n.d. <https://it.wikipedia.org/wiki/HTML>.

— *MySQL*. n.d. <https://it.wikipedia.org/wiki/MySQL>.

— *PHP*. n.d. <https://en.wikipedia.org/wiki/PHP>.