



Università degli Studi di Salerno
Corso di Ingegneria del Software

Documento di Specifica dei Requisiti Software
for
Chemilab

Date : 07/07/2005

Version : Draft 1.8

Coordinatori del progetto:

Nome	Matricola
<i>Celenta Stefania</i>	056/101978
<i>Amodio Savio</i>	0521/49

Partecipanti al progetto:

Nome	Matricola
Avossa Simone	557/000058
De Vivo Loredana	056/100945
Diluisse Andrea	556/000425
Giugliano Stefania	556/000269
Losco Rosita	556/000825
Mastrogiovanni Davide	556/000407
Sarno Giuseppe	556/000207
Torrano Antonio	556/000068

NOTA: Partecipanti al documento sono i partecipanti al progetto

Responsabile:	<i>Losco Rosita</i>
Revisionato da:	<i>Sarno Giuseppe</i>
Approvato da:	<i>Amodio Savio</i>

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autore
04/04/2005	Draft 1.1	Stesura dei punti: 1, 2	Team
05-06-07-08-09/04/2005	Draft 1.2	Stesura punto 3.1; sviluppo e integrazione requisiti funzionali e non funzionali (punto 3.2, 3.3)	Team

11/04/2005	Draft 1.3	Sviluppo degli scenari (punto 3.4.1)	Team
14/04/2005	Draft 1.4	Sviluppo dei casi d'uso (punto 3.4.2)	Team
21-04-2005	Draft 1.5	Sviluppo punto 3.4.3 "Object Model"	Team
28-04-2005	Draft 1.6	Sviluppo punto 3.4.4 "System Model "	Team
01-05-2005	Draft 1.7	Sviluppo navigational paths and screen mock-ups (punto 3.4.5). Accorpamento della gestione dei documenti, alla gestione delle analisi.	Team
07-07-2005	Draft 1.8	Sostituzione delle parti che presentavano scarsa similarità rilevata dal tool della tracciabilità	Team

Indice

1	Introduzione	6
1.1	Purpose of the system	6
1.2	Scope of the system	6
1.3	Objectives and success criteria of the project	6
1.4	Definitions, acronyms, and abbreviations	6
1.5	References	7
1.6	Overview del documento	7
2	Current system	7
3	Proposed system	8
3.1	Overview	8
3.2	Functional requirements.....	8
3.2.1	Gestione dell'apertura/chiusura della sessione di lavoro:	11
3.2.2	Gestione dei clienti.....	13
3.2.3	Gestione dei prodotti	17
3.2.4	Gestione dei fornitori.....	22
3.2.5	Gestione delle analisi	25
3.2.6	Gestione dei problemi	28
3.2.7	Gestione degli addetti.....	29
3.2.8	Gestione dei dati di supporto.....	33
3.3	Nonfunctional requirements.....	36
3.3.1	Usability.....	36
3.3.2	Reliability	36
3.3.3	Performance	36
3.3.4	Supportability	36
3.3.5	Implementation	37
3.3.6	Interface	37
3.3.7	Packaging	37
3.3.8	Legal.....	38
3.4	System models	39
3.4.1	Scenarios.....	39
3.4.1.1	Gestione dell'apertura/chiusura della sessione di lavoro:.....	39
3.4.1.2	Gestione dei clienti:	40
3.4.1.3	Gestione dei prodotti	43
3.4.1.4	Gestione dei fornitori	48
3.4.1.5	Gestione delle analisi	54
3.4.1.6	Gestione dei problemi.....	58

3.4.1.7	Gestione degli addetti	59
3.4.1.8	Gestione dei dati di supporto	63
3.4.2	use case model	66
3.4.2.1	Attori	66
3.4.2.2	Descrizione dei casi d'uso	69
3.4.3	Object model	102
3.4.3.1	Diagramma delle classi.....	102
3.4.4	Dynamic model	126
3.4.4.1	Diagrammi di sequenza.....	126
3.4.5	User interface—navigational paths and screen mock-ups.....	194
4	Glossario.....	199
5	Appendice	Errore. Il segnalibro non è definito.

1 Introduzione

1.1 Purpose of the system

Il Sistema **ChemiLab** è un software per gestire in modo automatizzato tutte le attività relative ad un laboratorio di analisi chimiche. Esso è destinato ad un ambito e ad un personale specializzato nel settore delle analisi chimiche, fornendo vari servizi atti ad automatizzare tutte le operazioni normalmente eseguite all'interno di un laboratorio di analisi chimiche - quali registrazione e immagazzinamento di analisi effettuate su un dato prodotto , reperimento di analisi effettuate in precedenza , gestione dell'inventario del laboratorio , gestione dei fornitori dei reagenti , gestione dell'archivio contenenti i dati dei clienti e gestione dei documenti rilasciati dal laboratorio - velocizzando ed ottimizzando così il lavoro del personale e permettendo la condivisione e lo scambio dei dati fra utenti registrati al sistema.

1.2 Scope of the system

Da un'attenta analisi di mercato, è emersa una scarsa presenza di software specifico nel settore . ChemiLab è un sistema software innovativo in grado di fornire ai clienti un unico ambiente in cui è possibile operare sia nell'ambito gestionale, che in quello operativo permettendo infatti lo scambio di dati e di informazioni in tempo reale fra utenti dislocati in diverse sedi che fanno riferimento alla stessa rete locale.

1.3 Objectives and success criteria of the project

Questo prodotto è sviluppato mediante l'uso di interfacce grafiche intuitive e di facile utilizzo in modo da rendere minimo il carico di lavoro e di conoscenze informatiche all'utente, basando su questo i suoi criteri di successo.

1.4 Definitions, acronyms, and abbreviations

ChemiLab:

Sistema software che si vuole sviluppare.

Utente:

Termine con cui si intende sia l'Amministratore del sistema, che l'Addetto.

Login :

termine con cui si intende il nickname associato ad ogni utente.

1.5 References

[Note: elencare tutti i documenti a cui si fa riferimento in qualsiasi altra parte del SRS, specificandone la fonte]

1.6 Overview del documento

L'obiettivo di questo documento è quello di specificare i requisiti del sistema software **ChemiLab** per facilitarne ed ottimizzarne quanto più possibile la realizzazione e per stabilire in modo chiaro e semplice quali saranno le funzionalità offerte dal Sistema Software.

2 Current system

Il sistema ChemiLab non va a sostituire altri sistemi già esistenti.

3 Proposed system

3.1 Overview

L'obiettivo di questo progetto è di sviluppare un'applicazione chiamata ChemiLab. Essa è utilizzata da due tipologie di utenti chiamati Amministratore e Addetto. L'applicazione è di tipo visuale e consiste in finestre che contengono pulsanti, campi di testo, menù ed immagini esplicative. Il sistema è collegato ad una base di dati grazie alla quale gli utenti potranno gestire i risultati delle analisi effettuate, i clienti, i fornitori di reagenti ed i prodotti utilizzati.

3.2 Functional requirements

Il sistema fornisce diverse funzionalità in base alle due tipologie di utenti. Elenchiamo nel seguito la totalità delle funzionalità offerte raggruppandole per tipologia di gestione:

➤ **gestione dell'apertura/chiusura della sessione di lavoro**

- ✓ apertura sessione di lavoro (Login)
- ✓ chiusura sessione di lavoro (Logout)

Operazioni che validano una sessione di lavoro, sia per un analista che per l'amministratore

➤ **gestione dei clienti**

- ✓ registrazione
- ✓ cancellazione
- ✓ modifica
- ✓ ricerca

Realizzata per automatizzare e quindi velocizzare la gestione e la consultazione dell'archivio elettronico della clientela.

➤ **gestione dei prodotti**

- ✓ registrazione
- ✓ cancellazione
- ✓ modifica
- ✓ ricerca
- ✓ controllo scorta minima

Utile per gestire in modo automatico e più rapido la consultazione dell'inventario dei reagenti e controllarne le quantità presenti.

➤ **gestione dei fornitori**

- ✓ registrazione
- ✓ cancellazione
- ✓ modifica
- ✓ ricerca

Funzionalità che permette di gestire i contatti tra l'azienda e i fornitori di reagenti in modo automatizzato.

➤ **gestione delle analisi**

- ✓ registrazione
- ✓ cancellazione
- ✓ modifica
- ✓ ricerca

Complesso di operazioni atte a svolgere la gestione del processo di analisi chimiche, il cui evidente vantaggio è quello di poter richiamare velocemente all'operatore le analisi effettuate in base a dei parametri da egli richiesti.

➤ **gestione dei problemi**

- ✓ Consultazione help on-line

➤ **gestione degli addetti**

- ✓ registrazione
- ✓ cancellazione
- ✓ modifica
- ✓ ricerca

Funzionalità che permette la registrazione di un nuovo addetto che potrà successivamente usufruire delle funzionalità del sistema.

➤ **gestione dei dati di supporto**

- ✓ registrazione
- ✓ cancellazione
- ✓ modifica
- ✓ ricerca

Funzionalità che permettono la gestione dei documenti di supporto utilizzati dall'analista per confrontare i valori delle analisi con quelli di riferimento.

Le funzionalità possono essere suddivise anche per categorie di utenza:

- *L'amministratore* dovrebbe essere in grado di avere accesso alle funzionalità di autenticazione (login/logout), registrazione, cancellazione, modifica e ricerca dei clienti, dei prodotti, dei fornitori, delle analisi, degli addetti, ed alle funzionalità fornite dalla gestione dei documenti.
- *L'addetto* dovrebbe essere in grado di avere accesso alle funzionalità di autenticazione (login/logout), ricerca dei clienti, dei prodotti, dei fornitori, delle analisi, degli addetti, ed alle funzionalità fornite dalla gestione dei documenti. Inoltre all'addetto deve essere offerta la funzionalità di poter registrare i dati delle analisi da lui effettuate.

3.2.1 Gestione dell'apertura/chiusura della sessione di lavoro:

Funzionalità	Apertura sessione di lavoro
Autore	Team
Descrizione	Il sistema all'avvio presenta una finestra in cui viene chiesto d'inserire la propria login e password. L'utente inserisce login e password e conferma.
Priorità	Alta
Input	Login e password dell'utente
Sorgente	Utente
Output	Visualizzazione del messaggio di benvenuto
Destinazione	Si accede all'area di lavoro
Richiede	N/A
Pre-Condizione	Il sistema deve essere avviato e l'utente non deve essere connesso al sistema
Post-Condizione	L'utente è connesso al sistema
Effetti collaterali	L'utente può inserire una combinazione di login e password errate o nulle

Funzionalità	Chiusura sessione di lavoro
Autore	Team
Descrizione	L'utente attiva la funzione relativa alla chiusura della sessione di lavoro disconnettendosi così dal sistema.
Priorità	Media
Input	N/A
Sorgente	Utente
Output	Visualizzazione della finestra di login
Destinazione	Si esce dall'area di lavoro
Richiede	N/A
Pre-Condizione	L'utente deve essere connesso al sistema
Post-Condizione	L'utente è disconnesso dal sistema
Effetti collaterali	N/A

3.2.2 Gestione dei clienti

Funzionalità	Registrazione
Autore	De Vivo Loredana
Descrizione	L'Amministratore richiama la funzione di registrazione cliente. Il sistema presenta una finestra che gli permette l'inserimento guidato in campi di testo dei dati anagrafici e personali del cliente che si vuole registrare.
Priorità	Media
Input	<p>I dati anagrafici richiesti per la corretta registrazione del cliente sono i seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ragione sociale • Indirizzo • Partiva Iva • Numero di telefono
Sorgente	Amministratore
Output	Notifica della registrazione
Destinazione	Stampa a video del messaggio di notifica
Richiede	N/A
Pre-Condizione	L'Amministratore deve essere connesso al sistema
Post-Condizione	Il Cliente verrà memorizzato nel sistema.
Effetti collaterali	Si può presentare il caso in cui non siano state inserite tutte le informazioni personali ed obbligatorie del cliente

Funzionalità	<i>Cancellazione</i>
Autore	De Vivo Loredana
Descrizione	L'Amministratore richiede la funzione di cancellazione cliente. Il sistema presenta una finestra che gli permette di selezionare il cliente da cancellare
Priorità	Media
Input	Cliente da cancellare
Sorgente	Amministratore
Output	Notifica della cancellazione
Destinazione	Stampa a video del messaggio di notifica
Richiede	N/A
Pre-Condizione	L'Amministratore deve essere connesso al sistema ed il cliente deve essere memorizzato nel sistema
Post-Condizione	Il cliente con i suoi dati personali verrà cancellato dalla lista dei clienti registrati nel sistema
Effetti collaterali	N/A

Funzionalità	Modifica
Autore	De Vivo Loredana
Descrizione	L'Amministratore richiede la funzione di modifica cliente. Il sistema presenta una finestra che gli permette di selezionare il cliente da modificare, conseguentemente viene mostrata una finestra che gli permette l'inserimento guidato in campi di testo dei dati anagrafici e personali del cliente che si vuole modificare.
Priorità	Media
Input	I dati modificati
Sorgente	Amministratore
Output	Notifica della modifica
Destinazione	Stampa a video del messaggio di notifica
Richiede	N/A
Pre-Condizione	L'Amministratore deve essere connesso al sistema ed il cliente deve essere memorizzato nel sistema
Post-Condizione	I dati personali del cliente vengono modificati
Effetti collaterali	Si può presentare il caso in cui non siano state inserite tutte le informazioni personali ed obbligatorie del cliente

Funzionalità	Ricerca
Autore	De Vivo Loredana
Descrizione	L'utente richiede la funzione di ricerca cliente. Il sistema presenta una finestra che gli permette di selezionare i valori tramite cui effettuare la ricerca. Il sistema presenta la lista dei clienti rinvenuti.
Priorità	Media
Input	Cliente/i da visualizzare
Sorgente	Utente
Output	Visualizzazione dati personali del cliente
Destinazione	Stampa a video dei dati del cliente
Richiede	N/A
Pre-Condizione	L'Amministratore deve essere connesso al sistema ed il cliente deve essere memorizzato nel sistema
Post-Condizione	Il cliente con i suoi dati personali vengono mostrati all'utente
Effetti collaterali	N/A

3.2.3 Gestione dei prodotti

Funzionalità	Registrazione
Autore	Losco Rosita
Descrizione	L'Amministratore richiama la funzione di registrazione prodotto. Il sistema presenta una finestra che gli permette l'inserimento guidato in campi di testo dei dati del prodotto che si vuole registrare.
Priorità	Alta
Input	<p>I dati richiesti per la corretta registrazione del prodotto sono i seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome • Quantità • Descrizione • Scorta minima
Sorgente	Amministratore
Output	Notifica della registrazione
Destinazione	Stampa a video del messaggio di notifica
Richiede	N/A
Pre-Condizione	L'Amministratore deve essere connesso al sistema
Post-Condizione	Il prodotto viene memorizzato nel sistema
Effetti collaterali	Non sono stati inseriti tutti i dati relativi al prodotto

Funzionalità	<i>Cancellazione</i>
Autore	Losco Rosita
Descrizione	L'Amministratore richiede la funzione di cancellazione prodotto. Il sistema presenta una finestra che gli permette di selezionare il prodotto da cancellare
Priorità	Media
Input	Prodotto da eliminare
Sorgente	Amministratore
Output	Notifica della cancellazione
Destinazione	Stampa a video del messaggio di notifica
Richiede	N/A
Pre-Condizione	L'Amministratore deve essere connesso al sistema ed il prodotto deve essere memorizzato nel sistema
Post-Condizione	Il prodotto viene eliminato dal sistema
Effetti collaterali	N/A

Funzionalità	Modifica
Autore	Losco Rosita
Descrizione	L'Amministratore richiede la funzione di modifica prodotto. Il sistema presenta una finestra che gli permette di selezionare il prodotto da modificare, conseguentemente viene mostrata una finestra che gli permette l'inserimento guidato in campi di testo dei dati del prodotto che si vuole modificare.
Priorità	Media
Input	I nuovi dati del prodotto.
Sorgente	Amministratore
Output	Notifica della modifica
Destinazione	Stampa a video del messaggio di notifica
Richiede	N/A
Pre-Condizione	L'Amministratore deve essere connesso al sistema ed il prodotto deve essere memorizzato nel sistema
Post-Condizione	I dati del prodotto vengono modificati
Effetti collaterali	Non sono stati inseriti tutti i dati relativi al prodotto

Funzionalità	Ricerca
Autore	Losco Rosita
Descrizione	L'utente richiede la funzione di ricerca prodotto. Il sistema presenta una finestra che gli permette di selezionare i valori tramite cui effettuare la ricerca. Il sistema presenta la lista dei prodotti rinvenuti.
Priorità	Media
Input	Prodotto da visualizzare
Sorgente	Utente
Output	Visualizzazione dei dati del prodotto
Destinazione	Stampa a video dei dati del prodotto
Richiede	N/A
Pre-Condizione	L'Utente deve essere connesso al sistema ed il prodotto deve essere memorizzato nel sistema
Post-Condizione	Il prodotto con i suoi dati vengono mostrati all'utente
Effetti collaterali	N/A

Funzionalità	Controllo scorta minima
Autore	Losco Rosita
Descrizione	Il controllo della scorta minima ha lo scopo di avvisare l'amministratore nel momento in cui il numero di uno o più prodotti è minore della scorta minima memorizzata nel database.
Priorità	Alta
Input	Valore scorta minima e valore quantità prodotto
Sorgente	Sistema
Output	Verrà mostrato a video un promemoria avvertendo l'amministratore che uno o più prodotti sono in fase di esaurimento.
Destinazione	Stampa a video del messaggio
Richiede	N/A
Pre-Condizione	La quantità del prodotto deve essere inferiore rispetto al valore della scorta minima
Post-Condizione	N/A
Effetti collaterali	N/A

3.2.4 Gestione dei fornitori

Funzionalità	<i>Registrazione</i>
Autore	Giugliano Stefania
Descrizione	L'Amministratore entra nella sezione di registrazione dei dati dei fornitori facendo click col mouse sul relativo pulsante; questa funzione permette di memorizzare un nuovo fornitore. Lo scopo della memorizzazione di questi dati è quello di poter avere in maniera istantanea tutte le informazioni che servono su un determinato fornitore
Priorità	Media
Input	<p>I dati richiesti per la corretta registrazione del fornitore sono i seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ragione sociale • Indirizzo • Numero telefonico
Sorgente	Amministratore
Output	Memorizzazione dei dati del fornitore nel sistema
Destinazione	Stampa a video del messaggio di notifica
Richiede	N/A
Pre-Condizione	L'Amministratore deve essere connesso al sistema
Post-Condizione	Il nuovo fornitore viene memorizzato nel sistema
Effetti collaterali	Si può presentare il caso in cui non siano stati inseriti tutti i dati relativi al fornitore

Funzionalità	Cancellazione
Autore	Giugliano Stefania
Descrizione	L'amministratore richiede la lista dei fornitori e fa click col mouse sul pulsante associato all'eliminazione del relativo fornitore che desidera rimuovere dal sistema
Priorità	Media
Input	L'ID del fornitore da cancellare
Sorgente	Amministratore
Output	Cancellazione del fornitore dal sistema
Destinazione	Stampa a video del messaggio di notifica
Richiede	Ricerca del fornitore
Pre-Condizione	L'Amministratore deve essere connesso al sistema ed il fornitore deve essere registrato nel sistema
Post-Condizione	i dati del fornitore selezionato vengono eliminati dal sistema
Effetti collaterali	N/A

Funzionalità	Modifica
Autore	Giugliano Stefania
Descrizione	L'amministratore richiede la lista dei fornitori e fa click col mouse sul pulsante associato alla modifica del relativo dato
Priorità	Media
Input	L'ID del fornitore del quale si vuole modificare i dati
Sorgente	Amministratore
Output	Notifica della modifica
Destinazione	Stampa a video del messaggio di notifica
Richiede	Ricerca del fornitore
Pre-Condizione	L'Amministratore deve essere connesso al sistema ed il fornitore deve essere memorizzato nel sistema
Post-Condizione	Il fornitore viene modificato
Effetti collaterali	Si può presentare il caso in cui non siano stati inseriti tutti i dati relativi al fornitore

Funzionalità	<i>Ricerca</i>
Autore	Giugliano Stefania
Descrizione	L'utente fornisce al sistema l'ID del fornitore da ricercare
Priorità	Media
Input	L'ID del fornitore da visualizzare
Sorgente	Amministratore/Addetto
Output	Notifica dati del fornitore
Destinazione	Stampa a video del messaggio di notifica
Richiede	N/A
Pre-Condizione	L'utente deve essere connesso al sistema ed il fornitore deve essere memorizzato nel sistema
Post-Condizione	Il fornitore con i suoi dati vengono mostrati all'utente
Effetti collaterali	N/A

3.2.5 Gestione delle analisi

Funzionalità	Registrazione
Autore	Torrano Antonio
Descrizione	L'utente entra nella sezione di gestione delle analisi. Seleziona la tipologia di analisi che gli interessa e passa alla registrazione dei dati.
Priorità	Alta
Input	<p>I dati richiesti per la corretta registrazione delle analisi effettuate sono i seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Codice del cliente • Dati analisi • Documenti di supporto
Sorgente	Utente
Output	Memorizzazione dei dati dell'analisi nel sistema
Destinazione	Stampa a video del messaggio di notifica
Richiede	N/A
Pre-Condizione	L'utente deve essere connesso al sistema
Post-Condizione	I dati relativi alle analisi vengono registrate nel sistema
Effetti collaterali	Si può verificare il caso in cui non siano stati inseriti tutti i dati relativi alla tipologia di analisi prescelta.

Funzionalità	Cancellazione
Autore	Torrano Antonio
Descrizione	L'amministratore seleziona il tipo di analisi. compare una schermata contenente la lista delle analisi registrate, l'amministratore seleziona quella che vuole eliminare.
Priorità	Media
Input	Analisi da eliminare
Sorgente	Amministratore
Output	Notifica della cancellazione
Destinazione	Stampa a video del messaggio di notifica
Richiede	Ricerca analisi
Pre-Condizione	L'Amministratore deve essere connesso al sistema e le analisi devono essere registrate nel sistema
Post-Condizione	L'analisi viene eliminata dal sistema
Effetti collaterali	N/A

Funzionalità	Modifica
Autore	Torrano Antonio
Descrizione	L'amministratore seleziona il tipo di analisi. Compare la lista delle analisi registrate. sceglie l'analisi che intende modificare
Priorità	Media
Input	I nuovi dati delle analisi
Sorgente	Amministratore
Output	Notifica della modifica
Destinazione	Stampa a video del messaggio di notifica
Richiede	Ricerca analisi
Pre-Condizione	L'Amministratore deve essere connesso al sistema e le analisi devono essere memorizzate nel sistema
Post-Condizione	I dati delle analisi vengono modificati
Effetti collaterali	Si può verificare il caso in cui non siano stati inseriti tutti i dati relativi alla tipologia di analisi prescelta.

Funzionalità	Ricerca
Autore	Torrano Antonio
Descrizione	L'utente entra nella sezione dedicata alla gestione delle analisi e seleziona la tipologia di analisi che gli interessa. Compare quindi schermata contenente la lista delle analisi registrate, disponibili per la consultazione
Priorità	Alta
Input	Analisi da visualizzare
Sorgente	Utente
Output	Notifica dati delle analisi
Destinazione	Stampa a video del messaggio di notifica
Richiede	N/A
Pre-Condizione	L'utente deve essere connesso al sistema e le analisi devono essere registrate nella base di dati
Post-Condizione	Le analisi con i relativi dati vengono mostrati all'utente
Effetti collaterali	N/A

3.2.6 Gestione dei problemi

Funzionalità	<i>Consultazione help on-line</i>
Autore	Davide Mastrogiovanni /Avossa Simone
Descrizione	L'Utente entra nella sezione dedicata all'help on-line. Gli verrà presentata la lista di funzionalità del sistema ordinate per gruppi. Egli clicca su quella di suo interesse ed il sistema gli presenta una pagina con le informazioni di tale funzionalità.
Priorità	Media
Input	N/A
Sorgente	Utente
Output	Notifica delle informazioni di aiuto
Destinazione	Stampa a video del messaggio di notifica
Richiede	N/A
Pre-Condizione	L'Utente deve essere connesso al sistema
Post-Condizione	Le informazioni d'aiuto vengono presentate all'utente.
Effetti collaterali	N/A

3.2.7 Gestione degli addetti

Funzionalità	<i>Registrazione</i>
Autore	Davide Mastrogiovanni / Simone Avossa
Descrizione	L' Amministratore entra nella sezione dedicata alla gestione degli addetti ed in seguito accede alla funzionalità di registrazione cliccando sull'apposito pulsante. Il sistema presenta una finestra che gli permette l'inserimento guidato in campi di testo dei dati anagrafici e personali dell'addetto che si vuole registrare.
Priorità	Media
Input	<p>I dati richiesti per la corretta registrazione dell'Addetto sono i seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UserID • Password • Nome • Cognome • Data di nascita • Tipo
Sorgente	Amministratore
Output	Notifica della registrazione
Destinazione	Stampa a video del messaggio di notifica
Richiede	N/A
Pre-Condizione	L' Amministratore deve essere connesso al sistema
Post-Condizione	I dati relativi all'Addetto vengono memorizzati nel sistema
Effetti collaterali	Si può verificare il caso in cui non siano stati inseriti tutti i dati relativi all'addetto

Funzionalità	<i>Cancellazione</i>
Autore	Davide Mastrogiovanni / Simone Avossa
Descrizione	L'Amministratore accede alla sezione dedicata alla gestione degli addetti. In seguito alla comparsa della lista di quelli registrati in precedenza clicca sul pulsante di cancellazione relativo all'addetto da eliminare. Il sistema presenta una finestra con la lista aggiornata degli addetti residui.
Priorità	Bassa
Input	Addetto da eliminare
Sorgente	Amministratore
Output	Notifica della cancellazione
Destinazione	Stampa a video del messaggio di notifica
Richiede	Ricerca addetto
Pre-Condizione	L'Amministratore deve essere connesso al sistema e l'addetto deve essere memorizzato nel sistema
Post-Condizione	L'addetto viene cancellato dal sistema
Effetti collaterali	N/A

Funzionalità	Modifica
Autore	Davide Mastrogiovanni / Simone Avossa
Descrizione	L'Amministratore accede alla sezione dedicata alla gestione degli addetti. In seguito alla comparsa della lista di quelli registrati in precedenza clicca sul pulsante di modifica relativo all'addetto di cui intende modificare i dati. Il sistema presenta una finestra con i dati personali dell'addetto permettendone il cambiamento.
Priorità	Media
Input	I nuovi dati dell'addetto
Sorgente	Amministratore
Output	Notifica della modifica
Destinazione	Stampa a video del messaggio di notifica
Richiede	Ricerca addetto
Pre-Condizione	L'Amministratore deve essere connesso al sistema e l'addetto deve essere registrato nel sistema
Post-Condizione	I dati dell'addetto vengono modificati
Effetti collaterali	Si può verificare il caso in cui non siano stati inseriti tutti i dati relativi all'addetto

Funzionalità	Ricerca
Autore	Davide Mastrogiovanni / Simone Avossa
Descrizione	L'Amministratore accede alla sezione dedicata alla gestione degli addetti. Seleziona il criterio in base al quale ricerca gli addetti. Il sistema stampa a video la lista degli addetti, rendendoli disponibili per la consultazione.
Priorità	Media
Input	Addetti da visualizzare
Sorgente	Amministratore
Output	Notifica dati degli addetti
Destinazione	Stampa a video del messaggio di notifica
Richiede	N/A
Pre-Condizione	L'Amministratore deve essere connesso al sistema e l'addetto deve essere registrato nel sistema
Post-Condizione	L'addetto con i suoi dati vengono mostrati all'Amministratore
Effetti collaterali	N/A

3.2.8 Gestione dei dati di supporto

Funzionalità	Registrazione
Autore	Sarno Giuseppe / Diluise Andrea
Descrizione	L'utente entra nella sezione di registrazione dei dati di supporto; questa funzione permette di memorizzare un particolare dato di supporto. Lo scopo di questi dati è quello di confrontare i risultati delle analisi con i valori ammissibili
Priorità	Media
Input	Gli elementi ammissibili per la corretta registrazione di un dato di supporto sono: <ul style="list-style-type: none"> • Valori del dato di supporto
Sorgente	Utente
Output	Memorizzazione nel sistema del dato di supporto
Destinazione	Stampa a video di un messaggio di notifica di avvenuta registrazione del dato di supporto
Richiede	N/A
Pre-Condizione	L'utente deve essere connesso al sistema
Post-Condizione	Il dato di supporto viene memorizzato nel sistema
Effetti collaterali	Nel caso venga inserito un valore non numerico o nullo

Funzionalità	<i>Cancellazione</i>
Autore	Sarno Giuseppe / Diluise Andrea
Descrizione	L'amministratore richiede la lista dei dati di supporto e fa click col mouse sul pulsante associato all'eliminazione del relativo dato che desidera rimuovere dal sistema
Priorità	Media/bassa
Input	tipo del dato di supporto da cancellare
Sorgente	Amministratore
Output	Cancellazione del dato di supporto dal sistema
Destinazione	Stampa a video di un messaggio di notifica di avvenuta cancellazione del dato di supporto
Richiede	Ricerca dei dati di supporto
Pre-Condizione	L'amministratore deve essere connesso al sistema
Post-Condizione	Il dato di supporto prescelto viene eliminato dal sistema
Effetti collaterali	N/A

Funzionalità	<i>Modifica</i>
Autore	Sarno Giuseppe / Diluise Andrea
Descrizione	Il sistema presenta una schermata contenente il dato di supporto, per il quale è possibile effettuare la modifica
Priorità	Media/bassa
Input	l'ID del dato di supporto da modificare
Sorgente	Amministratore
Output	Modifica del dato di supporto
Destinazione	Stampa a video di un messaggio di notifica di avvenuta modifica del dato di supporto
Richiede	Ricerca dei dati di supporto
Pre-Condizione	L'amministratore è loggato al sistema
Post-Condizione	Il database sul server viene aggiornato
Effetti collaterali	N/A

Funzionalità	Ricerca
Autore	Giuseppe Sarno;Andrea Diluise
Descrizione	L'utente fornisce al sistema il tipo di dato di supporto da ricercare
Priorità	Media/bassa
Input	Il tipo del dato di supporto da ricercare
Sorgente	Utente
Output	Visualizzazione del dato di supporto ricercato
Destinazione	Stampa a video del dato di supporto
Richiede	N/A
Pre-Condizione	L'utente deve essere connesso al sistema
Post-Condizione	N/A
Effetti collaterali	N/A

3.3 Nonfunctional requirements

3.3.1 Usability

Requisito	Semplicità di utilizzo
Autore	Team
Descrizione	Il sistema software deve essere intuitivo e di semplice utilizzo.
Priorità	Alta

3.3.2 Reliability

Requisito	Gestione dei crash
Autore	Team
Descrizione	Il sistema software deve essere in grado di gestire i crash del sistema stesso e della rete nel 50% dei casi.
Priorità	Media

3.3.3 Performance

Requisito	Rapidità di risposta
Autore	Team
Descrizione	Il sistema software deve essere in grado di rispondere alle richieste dell'utente in un tempo inferiore ai 10 secondi.
Priorità	Media

3.3.4 Supportability

Requisito	Adattabilità
Autore	Team
Descrizione	Il sistema software ChemiLab deve essere facilmente aggiornabile e ridimensionabile per successivi miglioramenti.
Priorità	Alta

3.3.5 Implementation

Requisito	Linguaggio utilizzato
Autore	Team
Descrizione	Il sistema software ChemiLab deve essere implementato con l'utilizzo di JSP e SERVLET.
Priorità	Media

Requisito	Struttura del sistema
Autore	Team
Descrizione	Il sistema software ChemiLab deve avere una struttura di tipo client/server
Priorità	Alta

3.3.6 Interface

Requisito	Semplicità dell' interfaccia utente
Autore	Team
Descrizione	ChemiLab deve presentarsi con un'interfaccia comprensibile a prima vista. L'interfaccia si basa su una finestra principale dalla quale è possibile richiamare i servizi forniti per ogni gestione. (Gestione analisi , gestione addetti , ecc...) Inoltre l'utente deve poter raggiungere tutte le funzionalità del sistema in un massimo di tre passaggi.
Priorità	Alta

3.3.7 Packaging

Requisito	Rilasci
Autore	Team
Descrizione	I rilasci del sistema ChemiLab devono essere reperibili sul web. Tutti i file necessari devono essere compressi in un file .zip
Priorità	Alta

3.3.8 Legal

Requisito	Rilasci
Autore	Team
Descrizione	I rilasci del sistema ChemiLab devono essere Open Source.
Priorità	Bassa

3.4 System models

3.4.1 Scenarios

3.4.1.1 Gestione dell'apertura/chiusura della sessione di lavoro:

Nome scenario	: <u>autenticazione con successo</u>		
Autore	Team		
Descrizione degli scenari	Scenario principale		
	Passo	Soggetto	Descrizione
	1	Sistema	Il sistema all'avvio presenta la finestra in cui inserire login e password dell'utente
	2	<u>Utente</u>	<u>L'utente</u> inserisce i suoi dati d'accesso
	3	Sistema	Il sistema verifica la correttezza dei dati inseriti ed apre la sua sessione di lavoro
Nome scenario	: <u>autenticazione con insuccesso</u>		
Descrizione degli scenari	Scenario alternativo		
	Passo	Soggetto	Descrizione
	1	Sistema	Il sistema all'avvio presenta la finestra in cui inserire i login e password dell'utente
	2	<u>Utente</u>	<u>L'utente</u> inserisce i suoi dati d'accesso, ma commette un errore di battitura durante l'inserimento della password non accorgendosene
	3	Sistema	Il sistema verifica la correttezza dei dati inseriti e stampa a video un messaggio d'errore, riproponendo la schermata di accesso

Nome scenario	: <u>Logout</u>		
Autore	Team		
Descrizione degli scenari	Scenario principale		
	Passo	Soggetto	Descrizione
	1	<u>Utente</u>	<u>L' Utente</u> clicca su bottone di logout
	2	Sistema	Il Sistema chiude la sessione di lavoro relativa all' <u>utente</u> .

3.4.1.2 Gestione dei clienti:

Nome scenario	<u>:Registrazione cliente</u>		
Autore	De Vivo Loredana		
Descrizione degli scenari	Scenario principale		
	Passo	Soggetto	Descrizione
	1	<u>Amministratore</u>	L' <u>Amministratore</u> entra nelle sezione per gestire i clienti, che compare nel menù di scelta che propone la schermata
	2	Sistema	Il sistema presenta una schermata contenente l'elenco delle varie operazioni relative al cliente
	3	<u>Amministratore</u>	L' <u>Amministratore</u> attiva la funzione di registrazione cliente per poter inserire i dati del nuovo cliente
	4	Sistema	Il sistema presenta un form contenente i campi di testo dei dati anagrafici da inserire
	5	<u>Amministratore</u>	L' <u>Amministratore</u> inserisce i dati del cliente nei relativi campi e conferma la registrazione
	6	Sistema	Il sistema memorizza i dati immessi dall' <u>Amministratore</u> e mostra un messaggio di notifica per confermare che l'operazione è avvenuta con successo
Nome scenario	<u>:Registrazione cliente errata</u>		
Autore	De Vivo Loredana		
Descrizione degli scenari	Scenario alternativo		
	Passo	Soggetto	Descrizione
	1	<u>Amministratore</u>	L' <u>Amministratore</u> entra nelle sezione di gestione dei clienti
	2	Sistema	Il sistema presenta una finestra contenente l'elenco delle varie operazioni relative al cliente
	3	<u>Amministratore</u>	L' <u>Amministratore</u> richiama la funzione di registrazione del cliente

	4	Sistema	Il sistema presenta un form contenente i campi di testo dei dati anagrafici da inserire
	5	<u>Amministratore</u>	<u>L'Amministratore</u> inserisce i dati del cliente nei relativi campi e conferma la registrazione
	6	Sistema	Il sistema si accorge che i dati inseriti risultano incompatibili con i relativi campi: stampa quindi a video un messaggio di errore e ripropone il form

Nome scenario	:Cancellazione Cliente		
Autore	De Vivo Loredana		
Descrizione degli scenari	Scenario principale		
	Passo	Soggetto	Descrizione
	1	<u>Amministratore</u>	<u>L'Amministratore</u> entra nelle sezione per gestire i clienti, che compare nel menù di scelta proposto
	2	Sistema	Il sistema presenta una schermata con la lista dei clienti attualmente registrati, per ognuno dei quali è possibile effettuare l'eliminazione
	3	<u>Amministratore</u>	<u>L'Amministratore</u> elimina il cliente in questione e successivamente conferma l'eliminazione
	4	Sistema	Il sistema presenta all'Amministratore un messaggio di notifica per ribadire che l'operazione è avvenuta con successo.
Nome scenario	:Cancellazione Cliente annullata		
Autore	De Vivo Loredana		
Descrizione degli scenari	Scenario alternativo		
	Passo	Soggetto	Descrizione

	1	<u>Amministratore</u>	L'Amministratore entra nelle sezione per gestire i clienti, che compare nel menù di scelta che propone la schermata
	2	Sistema	Il sistema presenta una finestra contenente una lista dei clienti presenti per ognuno dei quali è possibile effettuare l'eliminazione
	3	<u>Amministratore</u>	L'Amministratore richiama la funzione per eliminare il cliente in questione. Poi, per qualche motivo, decide di annullare l'operazione
	4	Sistema	Il sistema presenta un messaggio di notifica di operazione annullata

Nome scenario	:Ricerca Cliente		
Autore	De Vivo Loredana		
Descrizione degli scenari	Scenario principale		
	Passo	Soggetto	Descrizione
	1	<u>Amministratore</u>	L'Amministratore entra nelle sezione per gestire i clienti, che compare nel menù di scelta che propone la schermata
	2	Sistema	Il sistema presenta una schermata in cui inserire i termini della ricerca
	3	<u>Amministratore</u>	L'Amministratore inserisce un valore del quale verrà effettuata la ricerca
	4	Sistema	Il sistema presenta all'Amministratore la schermata contenente i dati del cliente, con le relative opzioni per ognuno di essi

3.4.1.3 Gestione dei prodotti

Nome scenario	<u>Registrazione del prodotto con successo</u>		
Autore	Losco Rosita		
Descrizione degli scenari	Scenario principale		
	Passo	Soggetto	Descrizione
	1	<u>Amministratore</u>	L' <u>Amministratore</u> clicca sul bottone relativo alla gestione dei prodotti
	2	Sistema	Il sistema presenta una finestra contenente il pulsante attinente alla creazione del prodotto
	3	<u>Amministratore</u>	L' <u>Amministratore</u> clicca sul bottone
	4	Sistema	Il sistema presenta all'utente una form in cui inserire i dati necessari per la registrazione di un nuovo prodotto
	5	<u>Amministratore</u>	L' <u>Amministratore</u> inserisce i dati quali nome prodotto, quantità, descrizione e scorta minima, e conferma la creazione del prodotto cliccando sul pulsante di conferma
	6	Sistema	Il sistema a questo punto aggiorna il database con i dati immessi dall' <u>Amministratore</u> registrando il nuovo prodotto e mostra un messaggio di notifica per confermare che l'operazione è avvenuta con successo
Nome scenario	<u>Registrazione del prodotto con insuccesso</u>		
Descrizione degli scenari	Scenario alternativo		
	Passo	Soggetto	Descrizione
	1	<u>Amministratore</u>	L' <u>Amministratore</u> clicca sul bottone relativo alla gestione dei prodotti
	2	Sistema	L'applicativo presenta una finestra contenente il bottone per la creazione di un nuovo prodotto
	3	<u>Amministratore</u>	L' <u>Amministratore</u> clicca sul bottone

	4	Sistema	Il sistema presenta all'utente una form in cui inserire i dati necessari per la registrazione di un nuovo prodotto
	5	<u>Amministratore</u>	L' <u>Amministratore</u> non inserisce i dati quali nome prodotto, quantità, descrizione e scorta minima, e conferma la creazione del prodotto cliccando sul pulsante di conferma
	6	Sistema	Il sistema avvisa, attraverso un messaggio di errore, che non sono stati inseriti correttamente tutti i dati e ripropone la form

Nome scenario	<u>Cancellazione del prodotto</u>		
Autore	Losco Rosita		
Descrizione degli scenari	Scenario principale		
	Passo	Soggetto	Descrizione
	1	<u>Amministratore</u>	L' <u>Amministratore</u> clicca sul pulsante di gestione dei prodotti
	2	Sistema	Il sistema presenta una schermata con la lista dei prodotti attualmente registrati, strando per ognuno di essi il bottone per la cancellazione
	3	<u>Amministratore</u>	L' <u>Amministratore</u> clicca sul bottone relativo al prodotto che intende cancellare
	4	Sistema	Il sistema stampa a video un messaggio di avvenuta cancellazione del prodotto e presenta all' <u>Amministratore</u> la pagina aggiornata con la lista dei prodotti residui

Nome scenario	Modifica del prodotto		
Autore	<u>Losco Rosita</u>		
Descrizione degli scenari	Scenario principale		
	Passo	Soggetto	Descrizione
	1	<u>Amministratore</u>	L' <u>Amministratore</u> clicca sul pulsante di gestione dei prodotti
	2	Sistema	Il sistema presenta una schermata con la lista dei prodotti attualmente registrati, mostrando per ognuno di essi il bottone di modifica
	3	<u>Amministratore</u>	L' <u>Amministratore</u> clicca sul bottone relativo al prodotto di cui intende modificare i dati.
	4	Sistema	Il sistema mostra una finestra contenente i dati del prodotto che possono essere sottoposti a modifiche
	5	<u>Amministratore</u>	L' <u>Amministratore</u> modifica un dato del prodotto presente nel magazzino e conferma la modifica cliccando sul bottone
	6	Sistema	Il sistema aggiorna il record del database relativo al prodotto modificato dall' <u>Amministratore</u> e mostra un messaggio di notifica per confermare che l'operazione è avvenuta con successo.

Nome scenario	<u>Ricerca del prodotto</u>		
Autore	Losco Rosita		
Descrizione degli scenari	Scenario principale		
	Passo	Soggetto	Descrizione
	1	<u>Amministratore</u>	L' <u>Amministratore</u> clicca sul pulsante di gestione dei prodotti
	2	Sistema	L'applicativo presenta una schermata con la lista dei prodotti attualmente registrati, mostrando per ognuno di essi il bottone di visualizzazione dei dati personali
	3	<u>Amministratore</u>	L' <u>Amministratore</u> clicca sul pulsante relativo al prodotto di cui intende visualizzare le informazioni
	4	Sistema	Il sistema presenta all' <u>Amministratore</u> la pagina contenente i dati del prodotto.

Nome scenario	<u>Controllo scorta minima del prodotto con successo</u>		
Autore	Losco Rosita		
Descrizione degli scenari	Scenario principale		
	Passo	Soggetto	Descrizione
	1	Sistema	Il Sistema mostra a video un messaggio di avviso che uno o più prodotti sono in fase di esaurimento e richiede conferma per entrare nel modulo di richiesta ordine
	2	<u>Amministratore</u>	L' <u>Amministratore</u> accetta di accedere alla pagina di richiesta dell'ordine cliccando sul bottone associato alla richiesta
	3	Sistema	Il sistema mostra la pagina invocata dall' <u>Amministratore</u>
	4	<u>Amministratore</u>	L' <u>Amministratore</u> effettua l'opportuno o gli opportuni ordini
Nome scenario	<u>Controllo scorta minima del prodotto con insuccesso</u>		
Autore	Losco Rosita		
Descrizione degli scenari	Scenario alternativo		
	Passo	Soggetto	Descrizione
	1	Sistema	Il Sistema mostra a video un messaggio di avviso che uno o più prodotti sono in fase di esaurimento e richiede conferma per entrare nel modulo di richiesta ordine
	2	<u>Amministratore</u>	L' <u>Amministratore</u> non accetta di accedere alla pagina di richiesta dell'ordine
	3	Sistema	Il sistema ad ogni accesso da parte dell'utente notificherà la situazione di esaurimento dei prodotti

3.4.1.4 Gestione dei fornitori

Nome scenario	:Registrazione Fornitore con successo		
Autore	Giugliano Stefania		
Descrizione degli scenari	Scenario principale		
	Passo	Soggetto	Descrizione
	1	<u>Amministratore</u>	Attiva la funzione di registrazione dei fornitori del sistema
	2	Sistema	Presenta una schermata per l'inserimento dei dati del fornitore
	3	<u>Amministratore</u>	Inserisce il nome della ditta del fornitore quale "A&B", l'ID "AE123", etc. e invia il modulo al Sistema
	4	Sistema	Memorizza sul server i dati del fornitore nel database e stampa un messaggio di notifica
Nome scenario	:Registrazione Fornitore già avvenuta		
Autore	Giugliano Stefania		
Descrizione degli scenari	Scenario alternativo		
	Passo	Soggetto	Descrizione
	1	<u>Amministratore</u>	Attiva la funzione di registrazione dei fornitori del sistema
	2	Sistema	Presenta una schermata per l'inserimento dei dati del fornitore
	3	<u>Amministratore</u>	Inserisce il nome della ditta del fornitore quale "A&B", l'ID "AE123", etc. e invia il modulo al Sistema
	4	Sistema	Notifica che i dati del fornitore immessi nel modulo sono già stati registrati precedentemente
	5	<u>Amministratore</u>	Continua con la memorizzazione di altri fornitori
Nome scenario	:Registrazione Fornitore errata		
Autore	Giugliano Stefania		
Descrizione degli scenari	Scenario alternativo		
	Passo	Soggetto	Descrizione
	1	<u>Amministratore</u>	Attiva la funzione di registrazione dei fornitori del sistema

	2	Sistema	Presenta una schermata per l'inserimento dei dati del fornitore
	3	<u>Amministratore</u>	Inserisce i dati del fornitore quali nome dell'azienda "C&C", l'ID "AE456" e invia il modulo al Sistema
	4	Sistema	Notifica all' <u>Amministratore</u> attraverso una finestra di dialogo che mancano i dati di alcuni campi obbligatori del modulo e invita lo stesso a riempirli
	5	<u>Amministratore</u>	Inserisce i dati del fornitore mancanti e rinvia il modulo al sistema
	6	Sistema	Memorizza nel sistema i dati immessi dall' <u>Amministratore</u> e gli comunica l'avvenuta registrazione del fornitore attraverso un messaggio di stampa a video
	7	<u>Amministratore</u>	Può continuare all'eventuale altra registrazione di dati di fornitori

Nome scenario	:Cancellazione Fornitore con successo		
Autore	Giugliano Stefania		
Descrizione degli scenari	Scenario principale		
	Passo	Soggetto	Descrizione
	1	<u>Amministratore</u>	Attiva la funzione del sistema di cancellazione dei fornitori
	2	Sistema	Presenta una lista dei fornitori registrati
	3	<u>Amministratore</u>	Seleziona il fornitore con ragione sociale "C&C" dalla lista e clicca sul corrispondente pulsante di cancellazione, confermando infine l'operazione
	4	Sistema	Effettua la cancellazione del fornitore dal Sistema
	5	<u>Amministratore</u>	Continua con altre operazioni sul sistema
Nome scenario	:Cancellazione Fornitore mancata		
Autore	Giugliano Stefania		
Descrizione degli scenari	Scenario alternativo		
	Passo	Soggetto	Descrizione
	1	<u>Amministratore</u>	Attiva la funzione del sistema di cancellazione dei fornitori
	2	Sistema	Presenta una lista dei fornitori registrati
	3	<u>Amministratore</u>	Seleziona il fornitore con ragione sociale "C&C" dalla lista e clicca sul corrispondente pulsante di cancellazione, non confermando infine l'operazione
	4	Sistema	Non effettua la cancellazione del fornitore dal Sistema
	5	<u>Amministratore</u>	Continua con altre operazioni sul sistema

Nome scenario	:Modifica Fornitore con successo		
Autore	Giugliano Stefania		
Descrizione degli scenari	Scenario principale		
	Passo	Soggetto	Descrizione
	1	<u>Amministratore</u>	Attiva la funzione del sistema di modifica dei dati dei fornitori
	2	Sistema	Mostra una finestra con la lista dei fornitori registrati
	3	<u>Amministratore</u>	Sceglie un fornitore con ID “AE123” dalla lista e clicca sul corrispettivo pulsante di modifica
	4	Sistema	Presenta una nuova finestra contenente i dati del fornitore che possono ora essere modificati
	5	<u>Amministratore</u>	Modifica i dati del fornitore e clicca sul pulsante di modifica
	6	Sistema	I dati del fornitore sono memorizzati nel Sistema
Nome scenario	:Modifica Fornitore errata		
Autore	Giugliano Stefania		
Descrizione degli scenari	Scenario alternativo		
	Passo	Soggetto	Descrizione
	1	<u>Amministratore</u>	Attiva la funzione del sistema di modifica dei dati dei fornitori
	2	Sistema	Mostra una finestra con la lista dei fornitori registrati
	3	<u>Amministratore</u>	Sceglie un fornitore con ID “AE123” dalla lista e clicca sul corrispettivo pulsante di modifica
	4	Sistema	Presenta una nuova finestra contenente i dati del fornitore che possono ora essere modificati
	5	<u>Amministratore</u>	Modifica i dati del fornitore inserendo dei dati incorretti o tralasciando dei campi vuoti e clicca sul pulsante di modifica
	6	Sistema	Non modifica i dati del fornitore

Nome scenario	:Ricerca Fornitore con successo		
Autore	Giugliano Stefania		
Descrizione degli scenari	Scenario principale		
	Passo	Soggetto	Descrizione
	1	<u>Utente</u>	Attiva la funzione del sistema di ricerca dei fornitori
	2	Sistema	Mostra una finestra con la lista dei fornitori registrati
	3	<u>Utente</u>	Clicca sul pulsante di visualizzazione dati del fornitore scelto
	4	Sistema	Presenta una finestra con i dati del fornitore scelto
	5	<u>Utente</u>	Legge i dati del fornitore che gli interessano ed esce da tale sezione
Nome scenario	:Ricerca Fornitore mancata		
Autore	Giugliano Stefania		
Descrizione degli scenari	Scenario alternativo		
	Passo	Soggetto	Descrizione
	1	<u>Utente</u>	Attiva la funzione del sistema di ricerca dei fornitori
	2	Sistema	Mostra una finestra con la lista dei fornitori registrati
	3	<u>Utente</u>	Non trova il fornitore di cui intendeva controllare i dati in quanto non è stato registrato nel sistema
Nome scenario	:Ricerca Fornitore errata		
Autore	Giugliano Stefania		
Descrizione degli scenari	Scenario alternativo		
	Passo	Soggetto	Descrizione
	1	<u>Utente</u>	Attiva la funzione del sistema di ricerca dei fornitori
	2	Sistema	Mostra una finestra con la lista dei fornitori registrati
	3	<u>Utente</u>	L' <u>utente</u> decide di restringere la ricerca inserendo il codice ID del fornitore
	4	Sistema	Il sistema mostra il risultato della richiesta
	5	<u>Utente</u>	L' <u>utente</u> clicca sul fornitore che intende visualizzare

	6	Sistema	Il sistema apre una finestra contenente le informazioni relative al fornitore
--	---	---------	---

3.4.1.5 Gestione delle analisi

Nome scenario	:Registrazione analisi corretta		
Autore	Torrano Antonio		
Descrizione degli scenari	Scenario principale		
	Passo	Soggetto	Descrizione
	1	<u>Utente</u>	L' <u>Utente</u> entra nella sezione dedicata alla gestione delle analisi.
	2	Sistema	Il sistema presenta una schermata contenente le operazioni attive per le analisi
	3	<u>Utente</u>	L' <u>Utente</u> entra nella sezione di registrazione delle analisi dell'acqua
	4	Sistema	Il sistema presenta all' <u>Utente</u> un form di guida in cui inserire i dati necessari per la registrazione di una nuova analisi dell'acqua.
	5	<u>Utente</u>	L' <u>Utente</u> inserisce tutti i dati dell'analisi effettuata e conferma, l'operazione.
	6	Sistema	Il sistema registra le nuove analisi e mostra un messaggio di notifica per confermare che l'operazione è avvenuta con successo.
Nome scenario	:Registrazione analisi errata		
Descrizione degli scenari	Scenario alternativo		
	Passo	Soggetto	Descrizione
	1	<u>Utente</u>	L' <u>Utente</u> entra nella sezione dedicata alla gestione delle analisi.
	2	Sistema	Il sistema presenta una schermata contenente le operazioni attive per le analisi
	3	<u>Utente</u>	L' <u>Utente</u> entra nella sezione di registrazione delle analisi dell'acqua

	4	Sistema	Il sistema presenta all' <u>Utente</u> un form di guida in cui inserire i dati necessari per la registrazione di una nuova analisi dell'acqua.
	5	<u>Utente</u>	L' <u>Utente</u> inserisce tutti i dati dell'analisi eccetto l'id del cliente e conferma l'operazione.
	6	Sistema	Il sistema nota incongruenze con le informazioni inserite e notifica un messaggio di errore.

Nome scenario	:Cancellazione Analisi		
Autore	Torrano Antonio		
Descrizione degli scenari	Scenario principale		
	Passo	Soggetto	Descrizione
	1	<u>Amministratore</u>	L' <u>Amministratore</u> entra nella sezione di gestione delle analisi.
	2	Sistema	Il sistema presenta una schermata contenente le operazioni attive per le analisi
	3	<u>Amministratore</u>	L' <u>Amministratore</u> entra nella sezione di cancellazione delle analisi. Sceglie quindi di operare con il tipo di analisi dell'acqua.
	4	Sistema	Il sistema presenta una pagina con la lista delle analisi dell'acqua registrate con i relativi bottoni di cancellazione.
	5	<u>Amministratore</u>	L' <u>Amministratore</u> clicca sul pulsante di cancellazione relativo alla terza analisi nella lista.
	6	Sistema	Il sistema notifica la cancellazione e ripropone la lista delle analisi residue.

Nome scenario	:Modifica Analisi		
Autore	Torrano Antonio		
	Scenario principale		
	Passo	Soggetto	Descrizione
	1	<u>Amministratore</u>	L' <u>Amministratore</u> entra nella sezione di gestione delle analisi.
	2	Sistema	Il sistema presenta una schermata contenente le operazioni attive per le analisi
	3	<u>Amministratore</u>	L' <u>Amministratore</u> entra nella sezione di modifica delle analisi. Sceglie quindi di operare con il tipo di analisi dell'acqua.
	4	Sistema	Il sistema presenta una pagina con la lista delle analisi dell'acqua registrate con i relativi bottoni di modifica.
	5	<u>Amministratore</u>	L' <u>Amministratore</u> clicca sul pulsante di modifica relativo alla quarta analisi nella lista.
	6	Sistema	Il sistema presenta il form con i dati dell'analisi dell'acqua da sottoporre a modifica.
	7	<u>Amministratore</u>	L' <u>Amministratore</u> modifica il valore dell'arsenico e conferma l'operazione
	8	Sistema	Il sistema notifica la modifica ed aggiorna l'analisi.

Nome scenario	:Ricerca <u>Analisi</u>		
Autore	Torrano Antonio		
Descrizione degli scenari	Scenario principale		
	Passo	Soggetto	Descrizione
	1	<u>Utente</u>	L' <u>Utente</u> entra nella sezione di gestione delle analisi.
	2	Sistema	Il sistema presenta una schermata contenente le operazioni attive per le analisi
	3	<u>Utente</u>	L' <u>Utente</u> entra nella sezione di ricerca delle analisi.
	4	Sistema	Il sistema presenta una pagina attraverso la quale si sceglie il tipo di analisi da ricercare
	5	<u>Utente</u>	L' <u>Utente</u> sceglie l'analisi dell'acqua come tipo su cui operare.
	6	Sistema	Il sistema presenta una finestra contenente una lista delle analisi dell'acqua

3.4.1.6 Gestione dei problemi

Nome scenario	:Consultazione help on-line		
Descrizione degli scenari	Scenario principale		
	Passo	Soggetto	Descrizione
	1	<u>Utente</u>	L' <u>Utente</u> entra nella sezione dedicata all'help on-line.
	2	Sistema	Il sistema presenta una schermata contenente la lista delle funzionalità per la gestione delle analisi.
	3	<u>Utente</u>	L' <u>Utente</u> accede alle informazioni di help on-line riguardanti la procedura di registrazione analisi cliccando sull'apposito collegamento.
	4	Sistema	Il sistema presenta le informazioni di aiuto, spiegando le modalità e le azioni da eseguire per registrare i dati di un'analisi.

3.4.1.7 Gestione degli addetti

Nome scenario	:Registrazione addetto		
Autore	Mastrogiovanni Davide / Avossa Simone		
Descrizione degli scenari	Scenario principale		
	Passo	Soggetto	Descrizione
	1	<u>Amministratore</u>	<u>L'Amministratore</u> entra nella sezione dedicata alla gestione degli addetti
	2	Sistema	Il sistema presenta una schermata contenente la lista degli addetti attualmente registrati e la funzionalità per registrarne uno nuovo nel sistema
	3	<u>Amministratore</u>	<u>L'Amministratore</u> clicca sull'apposito pulsante per avviare la procedura di registrazione dell'addetto
	4	Sistema	Il sistema presenta all'utente un form di guida in cui inserire i dati necessari per la creazione di un nuovo addetto.
	5	<u>Amministratore</u>	<u>L'Amministratore</u> inserisce i dati - nome, cognome, data di nascita, codice fiscale, ecc.. - e conferma i dati inseriti
	6	<u>Sistema</u>	Il sistema registra il nuovo addetto e mostra un messaggio di notifica per confermare che l'operazione è avvenuta con successo

Nome scenario	:Cancellazione addetto		
Autore	Mastrogiovanni Davide / Avossa Simone		
Descrizione degli scenari	Scenario principale		
	Passo	Soggetto	Descrizione
	1	<u>Amministratore</u>	L' <u>Amministratore</u> entra nella sezione dedicata alla gestione degli addetti
	2	Sistema	Il sistema presenta una schermata con la lista degli addetti attualmente registrati, mostrando per ognuno di essi il bottone di cancellazione
	3	<u>Amministratore</u>	L' <u>Amministratore</u> clicca sul bottone di eliminazione del terzo addetto nella lista
	4	Sistema	Il sistema presenta all' <u>Amministratore</u> la pagina aggiornata con la lista degli addetti residui e mostra un messaggio di notifica per confermare l'avvenuta eliminazione

Nome scenario	:Modifica Addetto		
Autore	Mastrogiovanni Davide / Avossa Simone		
Descrizione degli scenari	Scenario principale		
	Passo	Soggetto	Descrizione
	1	<u>Amministratore</u>	L' <u>Amministratore</u> entra nella sezione relativa alla gestione degli addetti
	2	Sistema	Il sistema presenta una schermata con la lista degli addetti attualmente registrati, mostrando per ognuno di essi il bottone di cancellazione
	3	<u>Amministratore</u>	L' <u>Amministratore</u> clicca sul bottone di modifica relativo al secondo addetto della lista.
	4	Sistema	Il sistema presenta all'utente un form contenente i dati relativi al secondo addetto.
	5	<u>Amministratore</u>	L' <u>Amministratore</u> modifica il nickname dell'addetto e conferma la modifica cliccando sul bottone di convalida.
	6	Sistema	Il sistema aggiorna i dati relativi all'addetto con il nuovo nickname fornito dall' <u>Amministratore</u> e mostra un messaggio di notifica per confermare che l'operazione è avvenuta con successo.

Nome scenario	:Ricerca Addetto		
Autore	Mastrogiovanni Davide / Avossa Simone		
Descrizione degli scenari	Scenario principale		
	Passo	Soggetto	Descrizione
	1	<u>Amministratore</u>	L' <u>Amministratore</u> entra nella sezione relativa alla gestione degli addetti
	2	Sistema	Il sistema presenta una schermata con la lista degli addetti attualmente registrati, mostrando per ognuno di essi il bottone di visualizzazione dei dati personali
	3	<u>Amministratore</u>	L' <u>Amministratore</u> clicca sul bottone di visualizzazione relativo al primo addetto della lista
	4	Sistema	Il sistema presenta all' <u>Amministratore</u> una pagina contenente un form con i dati personali dell'addetto.

3.4.1.8 Gestione dei dati di supporto

Nome scenario	:Registrazione dati di supporto		
Autore	Sarno Giuseppe / Diluise Andrea		
Descrizione degli scenari	Scenario principale		
	Passo	Soggetto	Descrizione
	1	<u>Utente</u>	L' <u>utente</u> accede alla funzione per la registrazione dati di supporto
	2	Sistema	Il sistema presenta all'utente una schermata in cui inserire i dati necessari per la registrazione di un nuovo dato di supporto
	3	<u>Utente</u>	L' <u>utente</u> vuole registrare un dato di supporto per la comparazione degli streptococchi; inserisce i valori e conferma l'operazione
	4	Sistema	Il sistema memorizza il nuovo dato di supporto e conferma l'avvenuta operazione
Nome scenario	:Registrazione errata dato di supporto		
Descrizione degli scenari	Scenario alternativo		
	Passo	Soggetto	Descrizione
	1	<u>Utente</u>	L' <u>utente</u> accede alla funzione per la registrazione dati di supporto
	2	Sistema	Il sistema presenta all'utente una schermata in cui inserire i dati necessari per la registrazione di un nuovo dato di supporto
	3	<u>Utente</u>	L' <u>utente</u> vuole registrare un dato di supporto per la comparazione degli streptococchi; inserisce i valori, ma inserisce una lettera invece di un numero, e conferma l'operazione
	4	Sistema	Il sistema avvisa che è impossibile continuare e invita l'utente a correggere l'errore

Nome scenario	:Cancellazione dato di supporto		
Autore	Sarno Giuseppe / Diluise Andrea		
Descrizione degli scenari	Scenario principale		
	Passo	Soggetto	Descrizione
	1	<u>Amministratore</u>	L' <u>Amministratore</u> richiama un dato di supporto tramite il suo tipo
	2	Sistema	Il sistema presenta una schermata contenente il dato di supporto
	3	<u>Amministratore</u>	L' <u>Amministratore</u> richiama la funzione di cancellazione di quel dato di supporto
	4	Sistema	Il sistema provvede alla cancellazione del dato di supporto

Nome scenario	:Modifica dato di supporto		
Autore	Sarno Giuseppe / Diluise Andrea		
Descrizione degli scenari	Scenario principale		
	Passo	Soggetto	Descrizione
	1	<u>Amministratore</u>	L' <u>Amministratore</u> richiama un dato di supporto tramite il suo tipo
	2	Sistema	Il sistema presenta una schermata contenente il dato di supporto
	3	<u>Amministratore</u>	L' <u>Amministratore</u> richiama la funzione di modifica per quel dato di supporto
	4	Sistema	Il sistema presenta all'utente una schermata contenente i valori già registrati relativi al dato di supporto
	5	<u>Amministratore</u>	In conseguenza ad un decreto legge l' <u>amministratore</u> modifica il valore per un dato di supporto
	6	Sistema	Il sistema aggiorna il dato di supporto con il nuovo valore fornito dall' <u>Amministratore</u> e mostra un messaggio di notifica per confermare che l'operazione è avvenuta con successo.

Nome scenario	:Ricerca dati di supporto tramite parametro		
Autore	Sarno Giuseppe / Diluise Andrea		
Descrizione degli scenari	Scenario principale		
	Passo	Soggetto	Descrizione
	1	<u>Utente</u>	L' <u>Utente</u> richiama un dato di supporto tramite il suo tipo
	2	Sistema	Il sistema presenta una schermata contenente il dato di supporto

3.4.2 use case model

3.4.2.1 Attori

In questa sezione ci preoccupiamo di individuare e fornire una breve scheda descrittiva degli attori, ossia di quelle entità esterne che interagiranno con il nostro sistema ChemiLab. Specifichiamo in particolar modo quali interazioni sono consentite ai corrispettivi attori.

Attore	Versione	Autore	
ADDETTO	1.2	TEAM	
Interazioni			
1. Autenticazione			
2. Logout			
3. Inserimento dei dati delle analisi			
4. Ricerca dei dati delle analisi			
5. Inserimento di dati di supporto			
6. Ricerca dei dati di supporto			
7. Registrazione di documenti sul server			
8. Ricerca di documenti sul server			
9. Recupero di documenti sul server			
10. Ricerca dei prodotti			
11. Ricerca dei fornitori			
12. Ricerca dei clienti			
Specializza l'attore:			

Caso d'uso		Primario	Frequenza
1. Autenticazione		X	ALTA
2. Logout		X	ALTA
3. Registrazione analisi		X	ALTA
4. Ricerca analisi		X	MEDIA
5. Inserimento di dati di supporto		X	
6. Ricerca dei dati di supporto			MEDIO-ALTA
7. Registrazione di documenti sul server			
8. Ricerca di documenti sul server			
9. Recupero di documenti sul server		X	MEDIO-ALTA
10. Ricerca dei prodotti			
11. Ricerca dei fornitori		X	MEDIO-ALTA
12. Ricerca dei clienti			

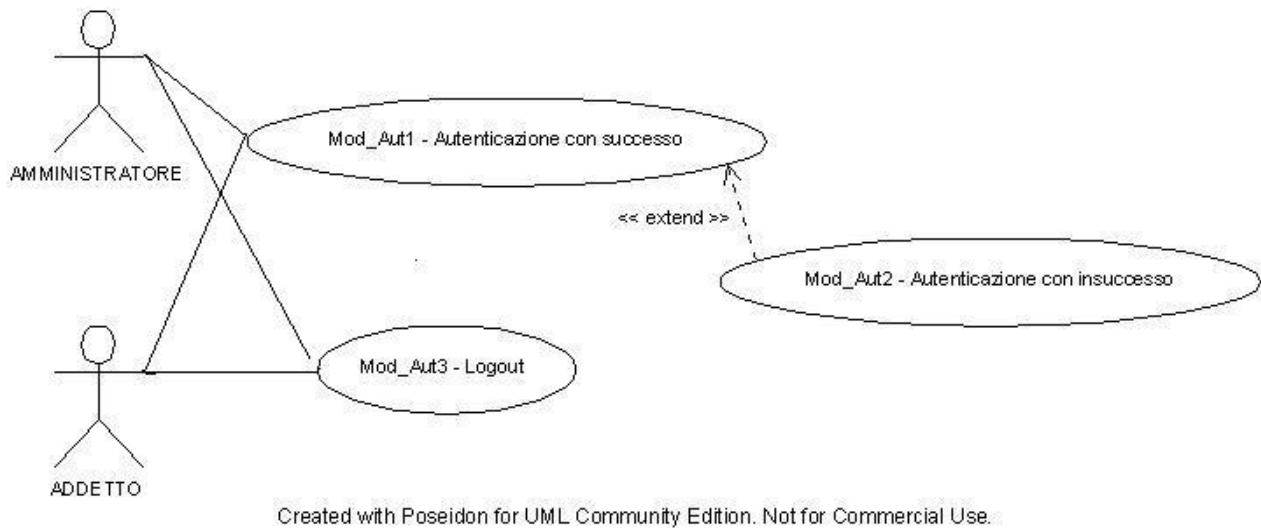
Attore	Versione	Autore	
AMMINISTRATORE	1.2	TEAM	
Interazioni			
1. Autenticazione			
2. Logout			
3. Registra addetto			
4. Modifica login/psw addetto			
5. Visualizza login/psw addetto			
6. Elimina addetto			
7. Inserimento dei dati delle analisi			
8. Ricerca dei dati delle analisi			
9. Modifica dei dati delle analisi			
10. Eliminazione dei dati delle analisi			
11. Inserimento di dati di supporto			
12. Ricerca dei dati di supporto			
13. Modifica dei dati di supporto			
14. Eliminazione dei dati di supporto			
15. Registrazione di documenti sul server			
16. Ricerca di documenti sul server			
17. Recupero di documenti sul server			
18. Eliminazione di documenti dal server			
19. Inserimento dei dati dei prodotti			
20. Ricerca dei prodotti			
21. Modifica dei dati dei prodotti			
22. Eliminazione dei dati dei prodotti			
23. Inserimento dei dati dei fornitori			
24. Ricerca dei fornitori			
25. Modifica dei dati dei fornitori			
26. Eliminazione dei dati dei fornitori			
27. Inserimento dei dati dei clienti			
28. Ricerca dei clienti			
29. Modifica dei dati dei clienti			
30. Eliminazione dei clienti			
Specializza l'attore:			

Caso d'uso		Primario	Frequenza
1. Autenticazione		X	ALTA
2. Logout		X	ALTA
3. Registra addetto		X	
4. Modifica addetto			
5. Ricerca addetto		X	MEDIO-ALTA
6. Elimina addetto		X	ALTA
7. Inserimento analisi		X	ALTA
8. Ricerca analisi			
9. Modifica analisi			
10. Eliminazione analisi		X	ALTA

11. Inserimento di dati di supporto	X	ALTA
12. Ricerca dei dati di supporto		
13. Modifica dei dati di supporto		
14. Eliminazione dei dati di supporto	X	MEDIO-ALTA
15. Registrazione di documenti sul server		
16. Ricerca di documenti sul server		
17. Recupero di documenti sul server		
18. Eliminazione di documenti dal server	X	ALTA
19. Registrazione prodotti	X	ALTA
20. Ricerca dei prodotti		
21. Modifica prodotti		
22. Eliminazione prodotti	X	MEDIA
23. Registrazione fornitori	X	ALTA
24. Ricerca fornitori		
25. Modifica fornitori		
26. Eliminazione fornitori	X	ALTA
27. Registrazione clienti	X	ALTA
28. Ricerca dei clienti		
29. Modifica dei dati dei clienti	X	BASSA
30. Eliminazione dei clienti		

3.4.2.2 Descrizione dei casi d'uso

3.4.2.2.1 Gestione dell'apertura/chiusura della sessione di lavoro:

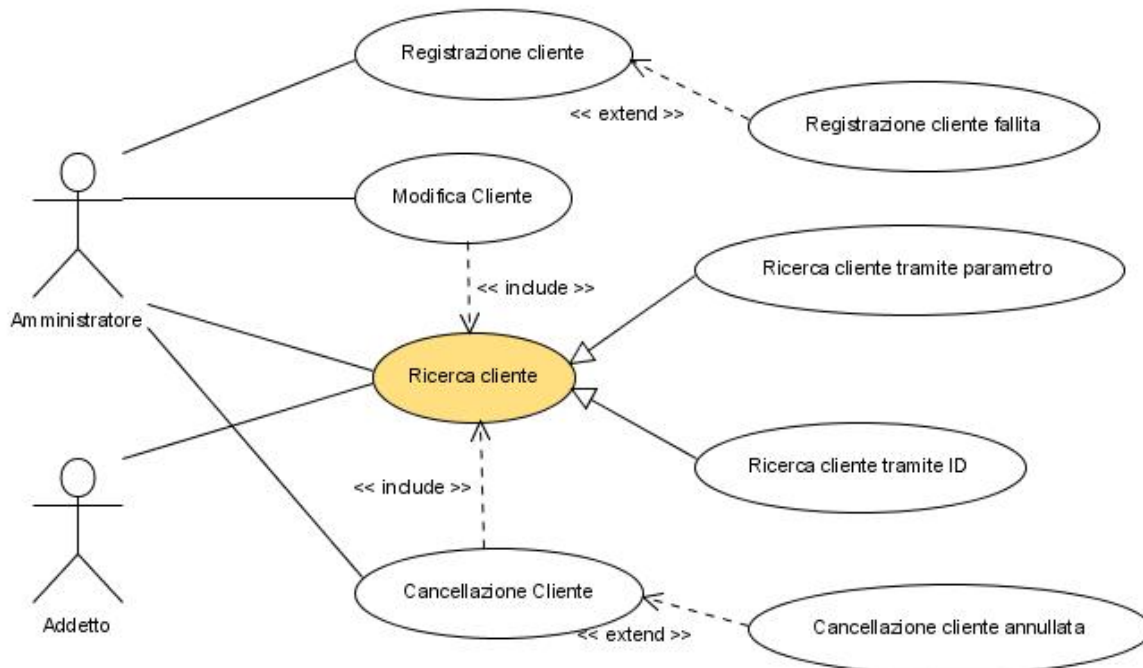


ID caso d'uso	Mod_aut1
Nome del caso d'uso	Autenticazione con successo
Attori partecipanti	Amministratore/Addetto
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistema: presenta la schermata per l'accesso al sistema 2. Utente: inserisce i propri dati di accesso e clicca sul pulsante di conferma 3. Sistema: verifica i dati d'accesso nel database e valida la sessione per l'utente 4. Utente: può iniziare la sua sessione di lavoro
Pre-condizione	L'utente è già registrato nel sistema.
Post-condizione	L'utente ha avuto accesso al sistema.
Requisiti di qualità	N/A

ID caso d'uso	Mod_aut2
Nome del caso d'uso	Autenticazione con insuccesso
Attori partecipanti	Amministratore/Addetto
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistema: presenta la schermata per l'accesso al sistema 2. Utente: inserisce i propri dati di accesso e clicca sul pulsante di conferma 3. Sistema: verifica i dati d'accesso e non valida la sessione di lavoro dell'utente poiché riscontra errori o nella password o nella login o in entrambi gli input. Il sistema ripropone la schermata per l'accesso.
Pre-condizione	L'utente è già registrato nel sistema.
Post-condizione	L'utente ha la possibilità di inserire di nuovo i propri dati per l'autenticazione.
Requisiti di qualità	N/A

ID caso d'uso	Mod_aut3
Nome del caso d'uso	Logout
Attori partecipanti	Amministratore/Addetto
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Utente: clicca sul pulsante do logout 2. Sistema: conferma l'avvenuta disconnessione dal sistema e il salvataggio della sessione di lavoro.
Pre-condizione	L'utente ha avuto accesso al sistema.
Post-condizione	L'utente è disconnesso dal sistema
Requisiti di qualità	N/A

3.4.2.2.2 Gestione dei clienti



ID caso d'uso	Mod_cl1
Nome del caso d'uso	Registrazione cliente
Autore	De Vivo Loredana
Attori partecipanti	Amministratore
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Amministratore: entra nell'ambiente che tratta i dati relativi ai clienti 2. Sistema: presenta una schermata con le funzionalità offerte all'Amministratore per gestire i clienti. 3. Amministratore: richiama la funzione di registrazione dei clienti 4. Sistema: presenta un form con i campi necessari alla registrazione del cliente. 5. Amministratore: inserisce i dati cliente ed effettua la conferma 6. Sistema: memorizza nel sistema i dati immessi dall'amministratore
Pre-condizione	L'utente è loggato al sistema
Post-condizione	Il nuovo cliente è registrato nel sistema.
Requisiti di qualità	N/A

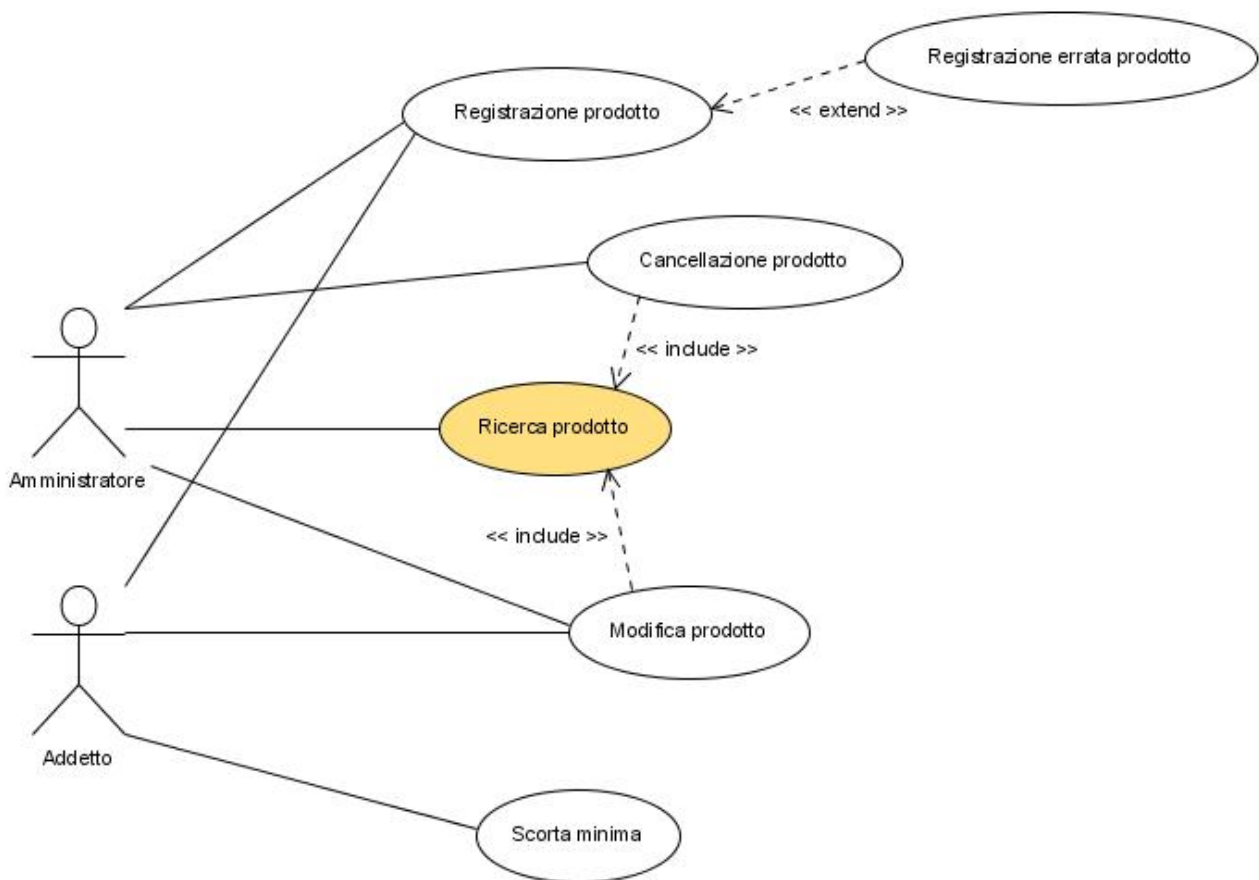
ID caso d'uso	Mod_cl2
Nome del caso d'uso	Cancellazione cliente
Autore	De Vivo Loredana
Attori partecipanti	Amministratore
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Amministratore: entra nell'ambiente che tratta i dati relativi ai clienti 2. Sistema: presenta una schermata con le funzionalità offerte all'Amministratore per la gestione dei clienti e una lista dei clienti registrati al sistema. 3. Amministratore : clicca sul pulsante di eliminazione del cliente che intende eliminare 4. Sistema: presenta all'Amministratore la pagina aggiornata con la lista dei clienti residui e mostra un messaggio di notifica per confermare che l'operazione è avvenuta con successo.
Pre-condizione	L'utente è loggato al sistema
Post-condizione	Il cliente viene cancellato dal sistema
Requisiti di qualità	N/A

ID caso d'uso	Mod_cl3
Nome del caso d'uso	Modifica cliente
Autore	De Vivo Loredana
Attori partecipanti	Amministratore
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Amministratore: entra nell'ambiente che tratta i dati relativi ai clienti 2. Sistema : presenta una schermata con le funzionalità offerte all'Amministratore per la gestione dei clienti e una lista dei clienti registrati al sistema. 3. Amministratore : richiama la funzione di modifica del cliente di cui intende alterare i dati 4. Sistema: presenta all'utente un form contenente i dati relativi al cliente in questione 5. Amministratore: aggiorna il dato o i dati del cliente ed effettua la conferma per rendere definitive le modifiche apportate 6. Sistema: conferma che l'operazione è avvenuta con successo mediante un messaggio di notifica
Pre-condizione	L'utente è loggato al sistema
Post-condizione	Il cliente viene modificato
Requisiti di qualità	N/A

ID caso d'uso	Mod_cl4
Nome del caso d'uso	Ricerca cliente

Autore	De Vivo Loredana
Attori partecipanti	Utente
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none">1. Utente: clicca sul pulsante della Gestione dei clienti che gli permette di entrare nell'apposita sezione del Sistema2. Sistema: presenta una schermata con le funzionalità offerte all'Utente per la gestione dei clienti e una lista dei clienti registrati3. Utente: cerca il cliente interessato scorrendo la lista e ne consulta quindi i dati
Pre-condizione	L'utente è loggato al sistema
Post-condizione	I dati del cliente sono visualizzati all'utente
Requisiti di qualità	N/A

3.4.2.2.3 Gestione dei prodotti



Created with Poseidon for UML Community Edition. Not for Commercial Use.

ID caso d'uso	Mod_prod1
Nome del caso d'uso	Registrazione prodotto
Autore	Losco Rosita
Attori partecipanti	Amministratore
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Amministratore: clicca sul pulsante per la gestione dei prodotti che gli permette di entrare nell'apposita sezione del Sistema. 2. Sistema: presenta una schermata con le funzionalità offerte all'Amministratore per la gestione dei prodotti. 3. Amministratore : clicca sul pulsante di creazione del prodotto 4. Sistema: guida l'utente all'inserimento dei dati necessari alla registrazione di un prodotto presentando un form con i campi necessari alla registrazione del prodotto. 5. Amministratore: inserisce i dati prodotto e clicca sul bottone di conferma. 6. Sistema: crea il nuovo prodotto aggiornando il database con i dati immessi dall'Amministratore.
Pre-condizione	L'Amministratore deve essere autenticato nel sistema.
Post-condizione	Il nuovo prodotto è registrato nel sistema.
Requisiti di qualità	N/A

ID caso d'uso	Mod_prod2
Nome del caso d'uso	Registrazione errata prodotto
Autore	Losco Rosita
Attori partecipanti	Amministratore
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Amministratore: clicca sul pulsante per la gestione dei prodotti che gli permette di entrare nell'apposita sezione del Sistema. 2. Sistema: presenta una schermata con le funzionalità offerte all'Amministratore per la gestione dei prodotti. 3. Amministratore : clicca sul pulsante di creazione del prodotto 4. Sistema: guida l'utente all'inserimento dei dati necessari alla registrazione di un prodotto presentando un form con i campi necessari alla registrazione del prodotto. 5. Amministratore: inserisce i dati prodotto e clicca sul bottone di conferma. 6. Sistema: nota che i campi del form non sono stati inseriti tutti o sono incongruenti. Avvisa l'Amministratore e ripropone il form in cui reinserire i dati del prodotto.
Pre-condizione	L'Amministratore deve essere autenticato nel sistema.
Post-condizione	Il sistema ripresenta il form per la registrazione del prodotto.
Requisiti di qualità	N/A

ID caso d'uso	Mod_prod3
Nome del caso d'uso	Cancellazione prodotto.
Autore	Losco Rosita
Attori partecipanti	Amministratore
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Amministratore: clicca sul pulsante per la gestione dei prodotti che gli permette di entrare nell'apposita sezione del Sistema. 2. Sistema : presenta una schermata con le funzionalità offerte all'Amministratore per la gestione dei prodotti e una lista ordinata dei prodotti registrati al sistema. 3. Amministratore: clicca sul pulsante per l'eliminazione del prodotto. 4. Sistema: presenta all'Amministratore la pagina aggiornata con la lista dei prodotti residui e mostra un messaggio di notifica per confermare che l'operazione è avvenuta con successo.
Pre-condizione	L'Amministratore deve essere autenticato nel sistema.
Post-condizione	Il prodotto è eliminato dal sistema.
Requisiti di qualità	N/A

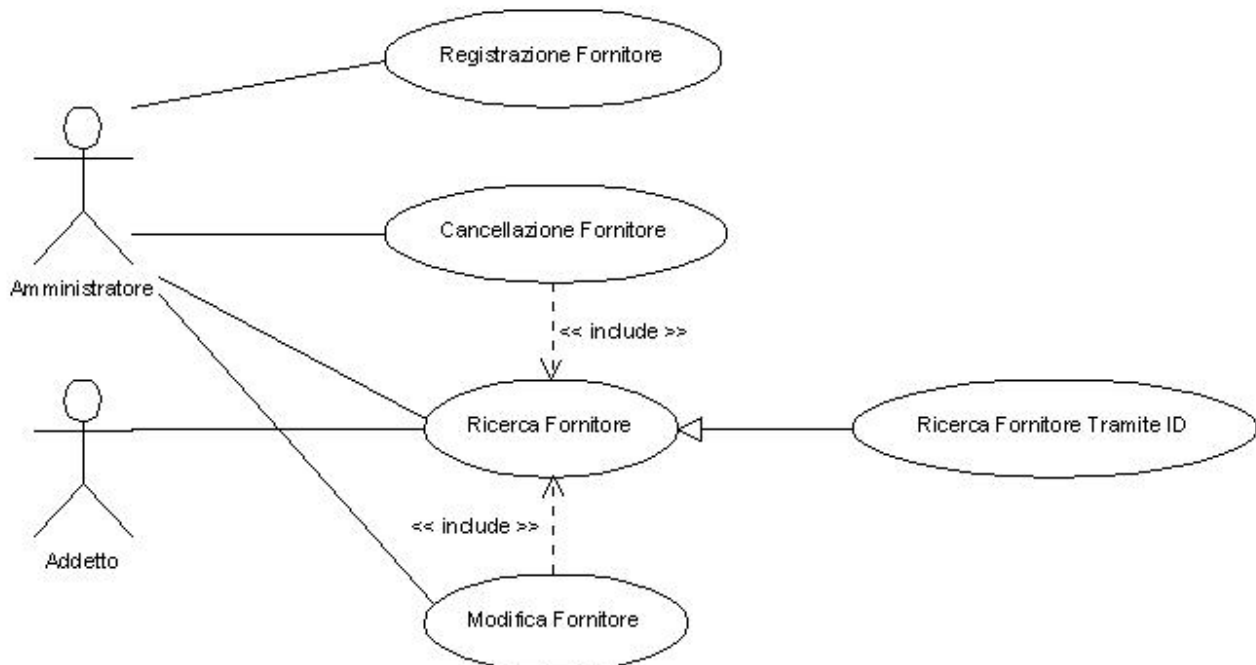
ID caso d'uso	Mod_prod4
Nome del caso d'uso	Modifica prodotto.
Autore	Losco Rosita
Attori partecipanti	Amministratore
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Amministratore: clicca sul pulsante per la gestione dei prodotti che gli permette di entrare nell'apposita sezione del Sistema. 2. Sistema : presenta una schermata con le funzionalità offerte all'Amministratore per la gestione dei prodotti e una lista ordinata dei prodotti registrati nel sistema. 3. Amministratore : clicca sul pulsante per la modifica del prodotto. 4. Sistema: presenta all'utente un form contenente i dati relativi al prodotto di cui si intende modificare i dati. 5. Amministratore: aggiorna il dato o i dati del prodotto e clicca sul bottone di conferma per rendere definitive le modifiche effettuate. 6. Sistema: aggiorna il record del database relativo al prodotto con i nuovi dati immessi dall'Amministratore e conferma che l'operazione è avvenuta con successo.
Pre-condizione	L'Amministratore deve essere autenticato nel sistema.
Post-condizione	I dati del prodotto vengono aggiornati.
Requisiti di qualità	N/A

ID caso d'uso	Mod_prod5
Nome del caso d'uso	Ricerca prodotto.
Autore	Losco Rosita
Attori partecipanti	Amministratore
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Amministratore: clicca sul pulsante per la gestione dei prodotti che gli permette di entrare nell'apposita sezione del Sistema. 2. Sistema : presenta una schermata con le funzionalità offerte all'Amministratore per la gestione dei prodotti e una lista ordinata dei prodotti registrati al sistema. 3. Amministratore : clicca sul pulsante per la visualizzazione del prodotto. 4. Sistema: presenta all'Amministratore la pagina contenente i dati relativi al prodotto desiderato.
Pre-condizione	L'Amministratore deve essere autenticato nel sistema.
Post-condizione	I dati del prodotto sono visualizzati all'Amministratore.
Requisiti di qualità	N/A

ID caso d'uso	Mod_prod6
Nome del caso d'uso	Scorta minima
Autore	Losco Rosita
Attori partecipanti	Amministratore
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Amministratore: si autentica nel sistema 2. Sistema : presenta all' Amministratore un promemoria indicandogli che le scorte di un dato prodotto registrato nel sistema stanno per esaurirsi.
Pre-condizione	L'Amministratore deve essere autenticato nel sistema.
Post-condizione	All'amministratore viene ricordato che le scorte di un prodotto registrato nel sistema e presenti nel magazzino stanno per esaurirsi
Requisiti di qualità	N/A

ID caso d'uso	Mod_prod6
Nome del caso d'uso	Scorta minima errata
Autore	Losco Rosita
Attori partecipanti	Amministratore
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none">1. Amministratore: si autentica nel sistema2. Sistema : presenta all' Amministratore un promemoria indicandogli che le scorte di un dato prodotto registrato nel sistema stanno per esaurirsi3. Amministratore: non accetta di accedere alla pagina proposta dal sistema per effettuare gli ordini necessari4. Sistema: ad ogni accesso dell' Amministratore il Sistema propone il promemoria
Pre-condizione	L' Amministratore deve essere autenticato nel sistema.
Post-condizione	All'amministratore viene ricordato che le scorte di un prodotto registrato nel sistema e presenti nel magazzino stanno per esaurirsi
Requisiti di qualità	N/A

3.4.2.2.4 Gestione dei fornitori



Created with Poseidon for UML Community Edition. Not for Commercial Use.

Nome del caso d'uso	Registrazione fornitore
ID del caso d'uso	ModForn1
Autore	Giugliano Stefania
Attori partecipanti	Amministratore
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Amministratore: attiva la funzione di registrazione dati dei fornitori 2. Sistema: presenta una schermata per l'inserimento dei dati del fornitore 3. Amministratore: inserisce i dati del fornitore e invia il modulo al sistema 4. Sistema: riceve i dati, li memorizza nel sistema e comunica all' Amministratore l'avvenuta registrazione attraverso un messaggio di stampa a video
Pre-condizione	Il sistema deve essere avviato
Post-condizione	I dati del fornitore sono stati inseriti nel sistema e il data base aggiornato
Requisiti di qualità	La registrazione dei dati del fornitore avverrà immediatamente

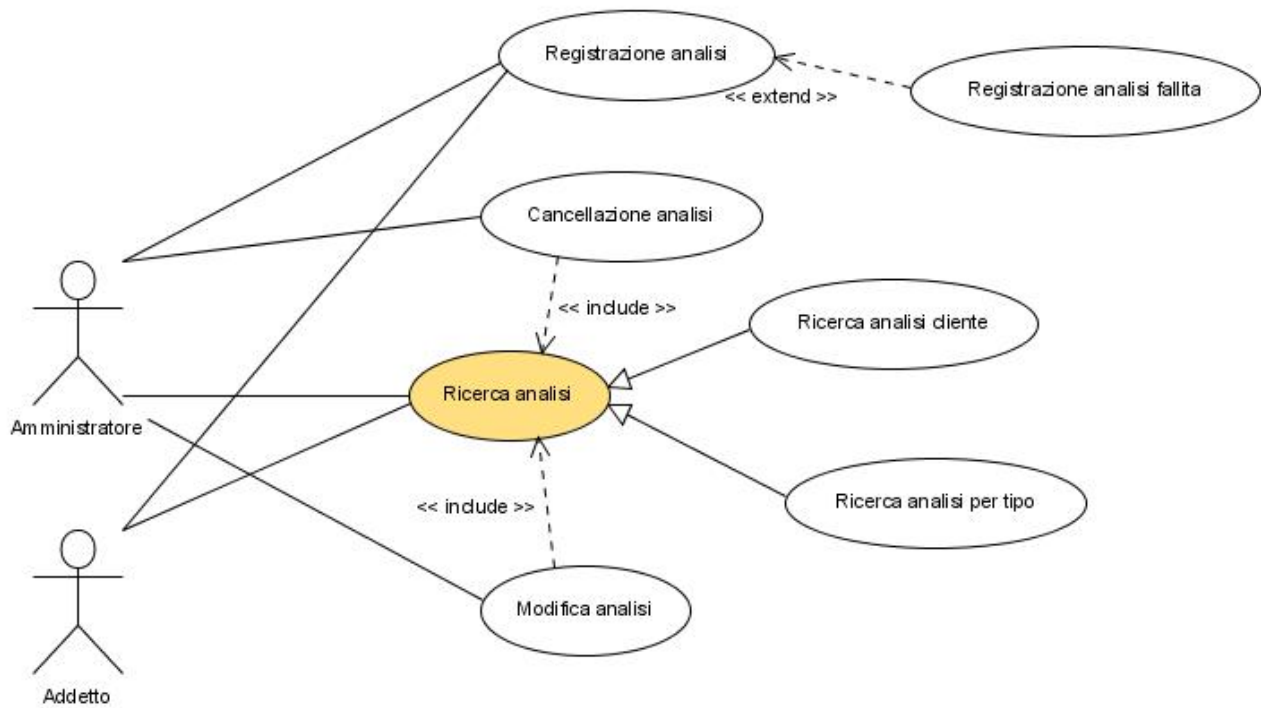
Nome del caso d'uso	Cancellazione fornitore
ID del caso d'uso	ModForn2
Autore	Giugliano Stefania
Attori partecipanti	Amministratore
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Amministratore: richiede la lista dei dati dei fornitori 2. Sistema: fornisce una lista dei fornitori registrati 3. Amministratore: seleziona uno o più fornitori dalla lista e clicca sul corrispondente pulsante di cancellazione, confermando infine l'operazione 4. Sistema: elimina dal sistema i dati del fornitore selezionato
Pre-condizione	Il fornitore deve essere stato precedentemente registrato
Post-condizione	I dati del fornitore sono cancellati dal sistema e il data base aggiornato
Requisiti di qualità	Questo caso d'uso include il caso d'uso "Ricerca fornitore" La cancellazione avverrà istantaneamente

Nome del caso d'uso	Modifica fornitore
ID del caso d'uso	ModForn3
Autore	Giugliano Stefania
Attori partecipanti	Amministratore
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Amministratore: richiede la lista dei fornitori 2. Sistema: mostra una finestra con la lista dei fornitori registrati 3. Amministratore: sceglie un fornitore dalla lista e clicca sul corrispettivo pulsante di modifica 4. Sistema: presenta una nuova schermata contenente i dati del fornitore che possono ora essere modificati 5. Amministratore: modifica i dati del fornitore e clicca sul pulsante di conferma di modifica 6. Sistema: aggiorna i dati del fornitore modificati
Pre-condizione	Il fornitore deve essere stato precedentemente registrato nel sistema
Post-condizione	I dati del fornitore sono stati modificati e il data base aggiornato
Requisiti di qualità	Questo caso d'uso include il caso d'uso "Ricerca fornitore" La modifica dei dati del fornitore sarà istantanea

Nome del caso d'uso	Ricerca di tutti i fornitori
ID del caso d'uso	ModForn4
Autore	Giugliano Stefania
Attori partecipanti	Utente
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Utente: richiede la lista di tutti i fornitori 2. Sistema: mostra una finestra con la lista dei fornitori registrati 3. Utente: clicca sul pulsante di visualizzazione dati del fornitore scelto 4. Sistema: presenta una finestra con i dati del fornitore scelto
Pre-condizione	Il fornitore deve essere stato precedentemente registrato nel sistema
Post-condizione	N/A
Requisiti di qualità	La ricerca e la visualizzazione dei dati del fornitore avverrà subito

Nome del caso d'uso	Ricerca tramite ID del fornitore
ID del caso d'uso	ModForn5
Attori partecipanti	Utente
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Utente: attiva la funzione di ricerca 2. Sistema: richiede all'utente l'ID per effettuare la ricerca 3. Utente: inserisce l'ID del fornitore 4. Sistema: presenta una finestra con i dati del fornitore scelto
Pre-condizione	Il fornitore deve essere stato precedentemente registrato nel sistema
Post-condizione	N/A
Requisiti di qualità	La ricerca e la visualizzazione dei dati del fornitore avverrà subito

3.4.2.2.5 Gestione delle analisi



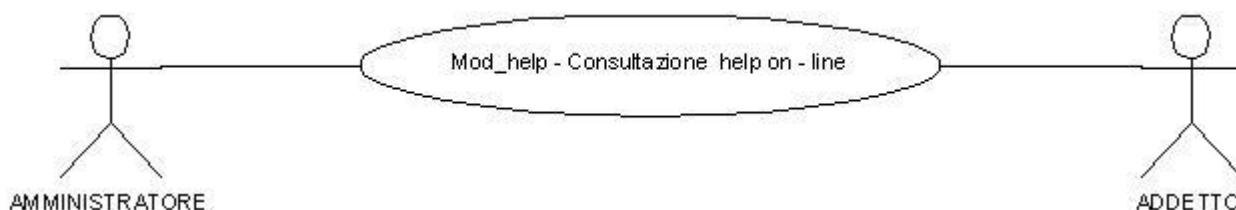
ID caso d'uso	Mod_an1
Nome del caso d'uso	Registrazione analisi
Autore	Torrano Antonio
Attori partecipanti	Utente
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none">1. L'Utente entra nella sezione dedicata alla gestione delle analisi.2. Sistema: presenta una schermata contenente i bottoni di selezione delle operazioni delle analisi.3. L'Utente entra nella sezione di registrazione delle analisi che intende registrare.4. Sistema: presenta un form di guida in cui inserire i dati necessari per la registrazione di una nuova analisi.5. L'Utente inserisce i dati dell'analisi e conferma cliccando sull'apposito bottone.6. Sistema: notifica l'operazione avvenuta.
Pre-condizione	L'utente deve essere loggato al sistema
Post-condizione	L'analisi viene memorizzata nel sistema
Requisiti di qualità	N/A

ID caso d'uso	Mod_an2
Nome del caso d'uso	Cancellazione analisi
Autore	Torrano Antonio
Attori partecipanti	Amministratore
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'Amministratore entra nella sezione dedicata alla gestione delle analisi. 2. Sistema: presenta una schermata contenente i bottoni di selezione delle operazioni delle analisi. 3. L'Amministratore entra nella sezione di cancellazione delle analisi 4. Sistema: presenta la lista delle analisi del tipo selezionato con i relativi bottoni di cancellazione. 5. L'Amministratore clicca sul pulsante di cancellazione delle analisi che intende eliminare. 6. Sistema: notifica la cancellazione e ripropone la lista delle analisi residue.
Pre-condizione	L'utente deve essere loggato al sistema
Post-condizione	L'analisi viene cancellata dal sistema
Requisiti di qualità	N/A

ID caso d'uso	Mod_an3
Nome del caso d'uso	Modifica analisi
Autore	Torrano Antonio
Attori partecipanti	Amministratore
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'Amministratore entra nella sezione dedicata alla gestione delle analisi. 2. Sistema: presenta una schermata contenente i bottoni di selezione delle operazioni delle analisi. 3. L'Amministratore entra nella sezione di modifica delle analisi 4. Sistema: presenta la lista delle analisi del tipo selezionato con i relativi bottoni di modifica. 5. L'Amministratore clicca sul pulsante di modifica delle analisi di cui intende cambiare i dati. 6. Sistema: presenta il form con i dati dell'analisi da sottoporre a modifica. 7. L'Amministratore modifica i campi che gli interessano e clicca sul pulsante di conferma. 8. Sistema: notifica la modifica ed aggiorna l'analisi nel presente nel sistema
Pre-condizione	L'utente deve essere loggato al sistema
Post-condizione	L'analisi viene modificata
Requisiti di qualità	N/A

ID caso d'uso	Mod_an4
Nome del caso d'uso	Ricerca analisi
Autore	Torrano Antonio
Attori partecipanti	Utente
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none">1. L'Utente entra nella sezione dedicata alla gestione delle analisi.2. Sistema: presenta una schermata contenente i bottoni di selezione delle operazioni delle analisi.3. L'Amministratore entra nella sezione di ricerca delle analisi4. Sistema: presenta la lista delle analisi del tipo selezionato
Pre-condizione	Il sistema deve essere avviato e l'utente non è ancora connesso al sistema.
Post-condizione	L'utente ha accesso alla sua sessione di lavoro.
Requisiti di qualità	N/A

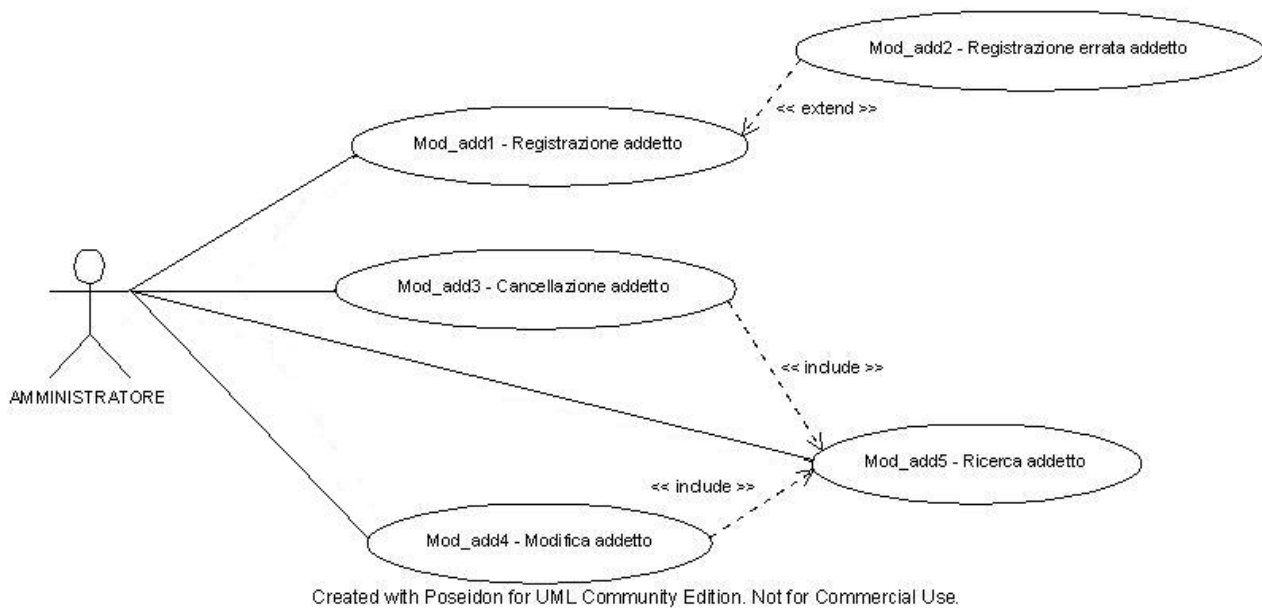
3.4.2.2.6 Gestione dei problemi



Created with Poseidon for UML Community Edition. Not for Commercial Use.

ID caso d'uso	Mod_help
Nome del caso d'uso	Consultazione help on-line
Attori partecipanti	Utente
Flusso di eventi	<p>7. Utente: entra nella sezione dedicata all'help on-line.</p> <p>8. Sistema: presenta una schermata contenente la lista delle funzionalità.</p> <p>9. Utente: accede alle informazioni di help cliccando sul collegamento relativo alla funzionalità di cui vuole ricevere informazioni per l'utilizzo.</p> <p>10. Sistema: presenta le informazioni di aiuto, spiegando le modalità e le azioni da eseguire per la specifica funzionalità.</p>
Pre-condizione	L'utente deve essere connesso al sistema
Post-condizione	L'utente ha accesso alle informazioni relative ad una particolare funzionalità del sistema.
Requisiti di qualità	N/A

3.4.2.2.7 Gestione degli addetti



ID caso d'uso	Mod_add1
Nome del caso d'uso	Registrazione addetto
Autore	Mastrogiovanni Davide / Avossa Simone
Attori partecipanti	Amministratore
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Amministratore: entra nella sezione dedicata alla gestione degli addetti. 2. Sistema : presenta una schermata con le funzionalità offerte all'Amministratore per la gestione degli addetti. 3. Amministratore : clicca sull'apposito pulsante per avviare la procedura di registrazione dell'addetto. 4. Sistema: guida l'utente all'inserimento dei dati presentando un form con i campi necessari alla registrazione dell'addetto. 5. Amministratore: inserisce i dati dell'addetto e clicca sul bottone di conferma. 6. Sistema: crea il nuovo addetto aggiornando il database con i dati immessi dall'Amministratore e presenta un messaggio che notifica la corretta esecuzione dell'operazione.
Pre-condizione	L'Amministratore deve essere autenticato nel sistema.
Post-condizione	Il nuovo addetto è registrato nel sistema.
Requisiti di qualità	N/A

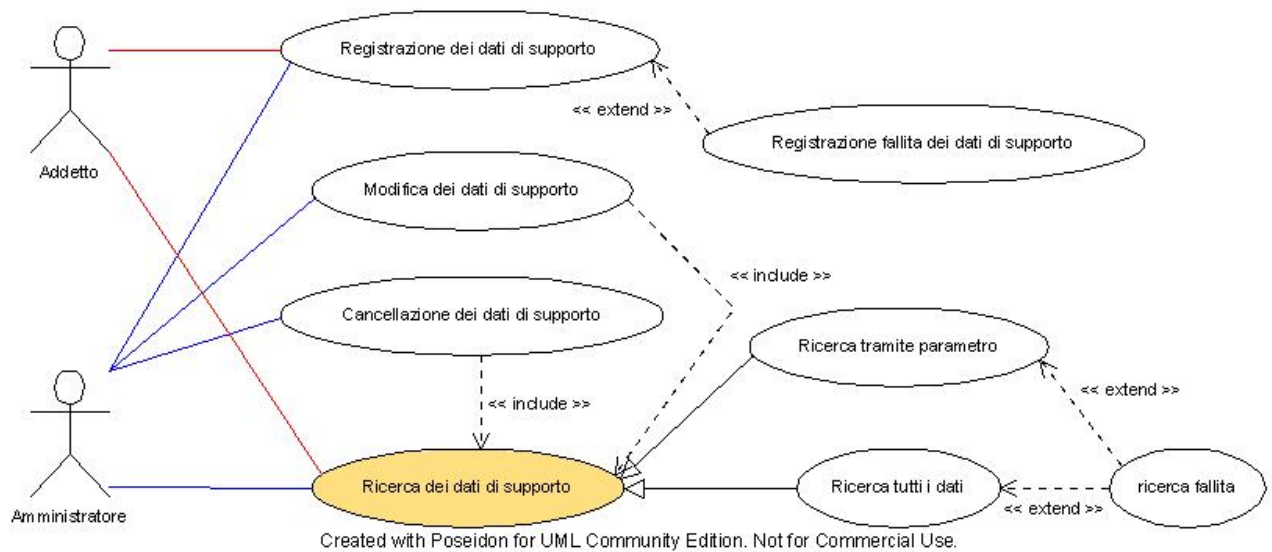
ID caso d'uso	Mod_add2
Nome del caso d'uso	Registrazione errata addetto
Autore	Mastrogiovanni Davide / Avossa Simone
Attori partecipanti	Amministratore
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Amministratore: entra nella sezione dedicata alla gestione degli addetti. 2. Sistema : presenta una schermata con le funzionalità offerte all'Amministratore per la gestione degli addetti. 3. Amministratore : clicca sull'apposito pulsante per avviare la procedura di registrazione dell'addetto. 4. Sistema: guida l'utente all'inserimento dei dati necessari alla registrazione di un addetto presentando un form. 5. Amministratore: inserisce i dati cliente e clicca sul bottone di conferma. 6. Sistema: Il sistema riscontra incongruenze con i dati immessi dall'Amministratore e notifica l'errore ripresentando il form di registrazione
Pre-condizione	L'Amministratore deve essere autenticato nel sistema.
Post-condizione	Il sistema ripresenta il form per la registrazione dell'addetto.
Requisiti di qualità	N/A

ID caso d'uso	Mod_add3
Nome del caso d'uso	Cancellazione addetto
Autore	Mastrogiovanni Davide / Avossa Simone
Attori partecipanti	Amministratore
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Amministratore: entra nella sezione dedicata alla gestione degli addetti. 2. Sistema : presenta una schermata con la lista degli addetti attualmente registrati mostrando per ognuno di essi il bottone di cancellazione. 3. Amministratore : clicca sul pulsante di eliminazione relativo all'addetto che intende cancellare dal sistema. 4. Sistema: presenta all'Amministratore la pagina aggiornata con la lista degli addetti residui e mostra un messaggio di notifica per confermare che l'operazione è avvenuta con successo.
Pre-condizione	L'Amministratore deve essere autenticato nel sistema.
Post-condizione	L' addetto è eliminato dal sistema.
Requisiti di qualità	N/A

ID caso d'uso	Mod_add4
Nome del caso d'uso	Modifica addetto
Autore	Mastrogiovanni Davide / Avossa Simone
Attori partecipanti	Amministratore
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Amministratore: entra nella sezione dedicata alla gestione degli addetti. 2. Sistema : presenta una schermata con la lista degli addetti attualmente registrati mostrando per ognuno di essi il bottone di modifica. 3. Amministratore : clicca sul pulsante di modifica relativo all'addetto di cui intende modificare i dati 4. Sistema: presenta all'utente un form contenente i dati relativi all'addetto selezionato. 5. Amministratore: modifica i dati dell'addetto e convalida le modifiche. 6. Sistema: aggiorna i dati relativi all'addetto e mostra un messaggio di notifica per confermare che l'operazione è avvenuta con successo.
Pre-condizione	L'Amministratore deve essere autenticato nel sistema.
Post-condizione	I dati dell'addetto vengono aggiornati.
Requisiti di qualità	N/A

ID caso d'uso	Mod_add5
Nome del caso d'uso	Ricerca addetto
Autore	Mastrogiovanni Davide / Avossa Simone
Attori partecipanti	Amministratore
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Amministratore: entra nella sezione dedicata alla gestione degli addetti. 2. Sistema : presenta una schermata con la lista degli addetti attualmente registrati,mostrando per ognuno di essi il bottone di visualizzazione dei dati personali. 3. Amministratore : clicca sul pulsante di visualizzazione relativo all'addetto di cui intende visionare le informazioni. 4. Sistema: presenta all'Amministratore una pagina contenente un form con i dati personali dell'addetto.
Pre-condizione	L'Amministratore deve essere autenticato nel sistema.
Post-condizione	I dati dell'addetto sono visualizzati all'Amministratore.
Requisiti di qualità	N/A

3.4.2.2.8 Gestione dei dati di supporto



ID caso d'uso	Mod_supp1
Nome del caso d'uso	Registrazione di un dato di supporto
Autore	Sarno Giuseppe / Diluise Andrea
Attori partecipanti	Utente
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'utente attiva la funzione di registrazione dati di supporto 2. Sistema: propone una schermata per l'inserimento dei dati 3. L'utente inserisce i dati necessari 4. Sistema: recupera i dati e li memorizza nel sistema. Al termine dell'operazione l'utente viene avvisato della corretta esecuzione e restituisce il controllo all'utente 5. L'utente riprende il controllo dell'applicazione
Pre-condizione	L'utente è loggato al sistema
Post-condizione	Il dato di supporto viene memorizzato nel sistema
Requisiti di qualità	L'operazione solitamente viene conclusa in meno di un secondo

ID caso d'uso	Mod_supp2
Nome del caso d'uso	Registrazione fallita di un dato di supporto
Autore	Sarno Giuseppe / Diluise Andrea
Attori partecipanti	Utente
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'utente attiva la funzione di registrazione dati di supporto 2. Sistema: propone una schermata per l'inserimento dei dati 3. L'utente inserisce i dati necessari 4. Sistema: recupera i dati, ma non può memorizzarli nel sistema a causa della non correttezza degli stessi. Al termine dell'operazione l'utente viene avvisato della non corretta esecuzione, specificano il motivo dell'errore, e restituisce il controllo 5. L'utente riprende il controllo dell'applicazione
Pre-condizione	L'utente è loggato al sistema
Post-condizione	Il dato di supporto non può essere memorizzato nel sistema
Requisiti di qualità	L'operazione solitamente viene conclusa in meno di un secondo

ID caso d'uso	Mod_supp3
Nome del caso d'uso	Cancellazione dati di supporto
Autore	Sarno Giuseppe / Diluise Andrea
Attori partecipanti	Amministratore
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'amministratore richiama il dato di supporto tramite il suo tipo 2. Sistema: stampa a video il dato di supporto 3. L'amministratore, clicca sul pulsante relativo al dato di supporto per richiederne la cancellazione 4. Sistema: elimina il dato di supporto selezionato dall'amministratore. Stampa a video il messaggio di avvenuta cancellazione. 5. L'amministratore riprende il controllo dell'applicazione
Pre-condizione	L'amministratore è loggato al sistema
Post-condizione	Il dato di supporto che era memorizzato sul server viene eliminato dal sistema.
Requisiti di qualità	<p>Questo caso d'uso include il caso d'uso "Ricerca di tutti i dati di supporto".</p> <p>La cancellazione del dato di supporto, pur essendo un'operazione rapida, ha comunque i suoi tempi legati al carico di lavoro del server e della rete</p>

ID caso d'uso	Mod_supp4
Nome del caso d'uso	Modifica dati di supporto
Autore	Sarno Giuseppe / Diluise Andrea
Attori partecipanti	Amministratore
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'amministratore richiama il dato di supporto tramite il suo tipo 2. Sistema: stampa a video il dato di supporto 3. L'amministratore, richiede la modifica del dato di supporto 4. Sistema: Propone la schermata con i dati da modificare 5. L'amministratore effettua le modifiche 6. Sistema: modifica il dato di supporto selezionato dall'amministratore. Stampa a video il messaggio di avvenuta modifica. 7. L'amministratore riprende il controllo dell'applicazione
Pre-condizione	L'amministratore è loggato al sistema
Post-condizione	Il dato di supporto che era memorizzato sul server viene modificato.
Requisiti di qualità	<p>Questo caso d'uso include il caso d'uso "Ricerca di tutti i dati di supporto".</p> <p>La modifica del dato di supporto in genere avviene in un breve lasso di tempo</p>

ID caso d'uso	Mod_supp5
Nome del caso d'uso	Ricerca dati di supporto tramite parametri di ricerca
Autore	Sarno Giuseppe / Diluise Andrea
Attori partecipanti	Utente
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'utente attiva la funzione di ricerca 2. Sistema: richiede all'utente i dati necessari per effettuare la ricerca 3. L'utente seleziona il tipo di dato di supporto di cui vuole effettuare la ricerca 4. Sistema: stampa a video la lista dei dati che soddisfano il parametro inserito 5. L'utente riprende il controllo dell'applicazione
Pre-condizione	L'utente è loggato al sistema
Post-condizione	Viene visualizzato il dato di supporto che soddisfa il tipo di ricerca.
Requisiti di qualità	La ricerca sarà conclusa in brevissimo tempo

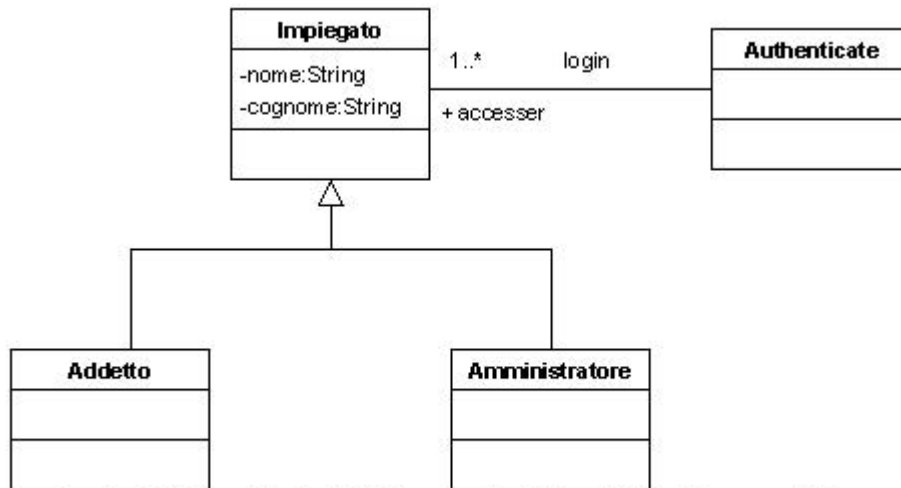
ID caso d'uso	Mod_supp6
Nome del caso d'uso	Ricerca di tutti i dati di supporto
Autore	Sarno Giuseppe / Diluise Andrea
Attori partecipanti	Utente
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'utente attiva la funzione di visualizzazione di tutti i dati di supporto 2. Sistema: stampa a video la lista dei dati di supporto 3. L'utente riprende il controllo dell'applicazione
Pre-condizione	L'utente è loggato al sistema
Post-condizione	Vengono visualizzati tutti i dati di supporto presenti nel sistema
Requisiti di qualità	La ricerca sarà conclusa in brevissimo tempo

ID caso d'uso	Mod_supp7
Nome del caso d'uso	Ricerca fallita dati di supporto tramite parametri di ricerca
Autore	Sarno Giuseppe / Diluise Andrea
Attori partecipanti	Utente
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'utente attiva la funzione di ricerca 2. Sistema: richiede all'utente i dati necessari per effettuare la ricerca 3. L'utente seleziona il tipo di dato di supporto di cui vuole effettuare la ricerca 4. Sistema: stampa a video una lista vuota e suggerisce all'utente di riprovare con un altro parametro di ricerca 5. L'utente riprende il controllo dell'applicazione
Pre-condizione	L'utente è loggato al sistema
Post-condizione	Viene visualizzata una lista vuota
Requisiti di qualità	La ricerca sarà conclusa in brevissimo tempo

3.4.3 Object model

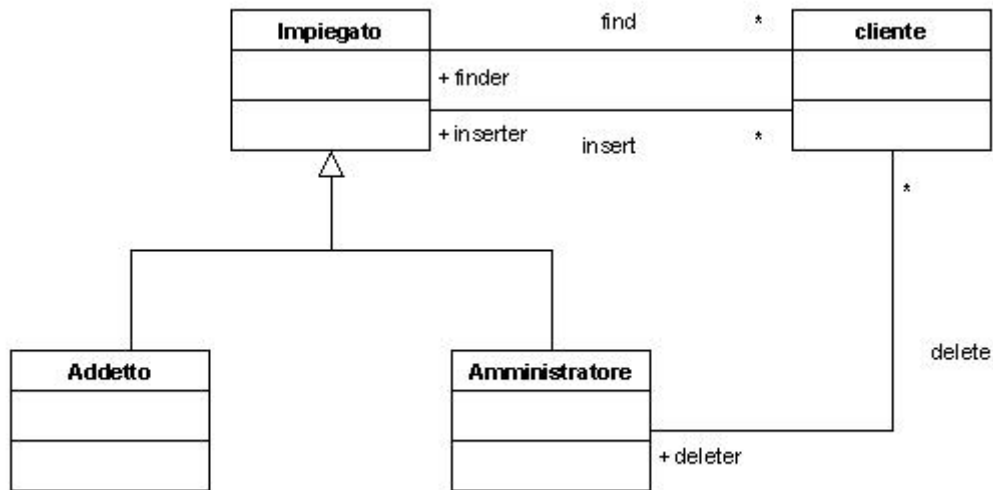
3.4.3.1 Diagramma delle classi

3.4.3.1.1 Gestione dell'apertura/chiusura della sessione di lavoro



Created with Poseidon for UML Community Edition. Not for Commercial Use.

3.4.3.1.2 Gestione dei clienti:



Created with Poseidon for UML Community Edition. Not for Commercial Use.

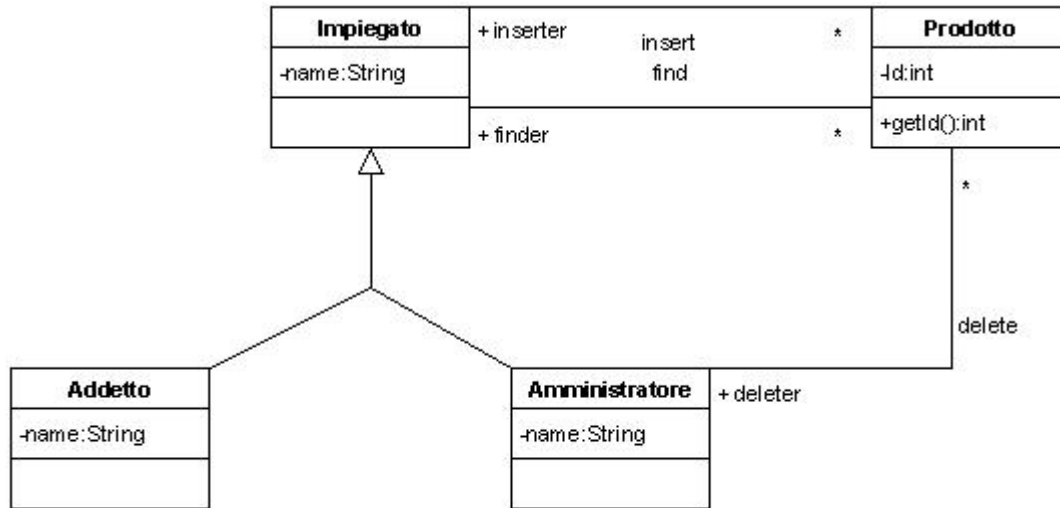
Classe	Impiegato	Versione: 1.0
		Data: 21/04/2005
		Autore: De Vivo Loredana
Descrizione	Superclasse che rappresenta sia gli addetti che gli amministratori che lavorano presso il laboratorio.	
Attributi		
Nome	Accesso	Descrizione
nome	Pubblico	Indica il nome di un impiegato che lavora presso il laboratorio.
indirizzo	Pubblico	Contiene l'indirizzo dell'impiegato
Num_tel	Pubblico	Contiene il numero di telefono dell'impiegato

Classe	Addetto	Versione: 1.0
		Data: 21/04/2005
		Autore: De Vivo Loredana
Descrizione	Rappresenta un addetto del laboratorio. E' una sottoclasse della classe impiegato, quindi eredita tutti gli attributi e i metodi della superclasse.	

Classe	Amministratore	Versione: 1.0
		Data: 21/04/2005
		Autore: De Vivo Loredana
Descrizione	Rappresenta gli amministratori del laboratorio di analisi. E' una sottoclasse della classe impiegato, quindi eredita tutti gli attributi e i metodi della superclasse.	

Classe	Cliente	Versione: 1.0
		Data: 21/04/2005
		Autore: De Vivo Loredana
Descrizione	Rappresenta un cliente, siano essi dei privati o delle aziende.	
Attributi		
Nome	Accesso	Descrizione
id		Contiene un identificativo del cliente
Rag_sociale		Contiene il nome del cliente sia se è privato che se è un'azienda.

3.4.3.1.3 Gestione dei prodotti



Created with Poseidon for UML Community Edition. Not for Commercial Use.

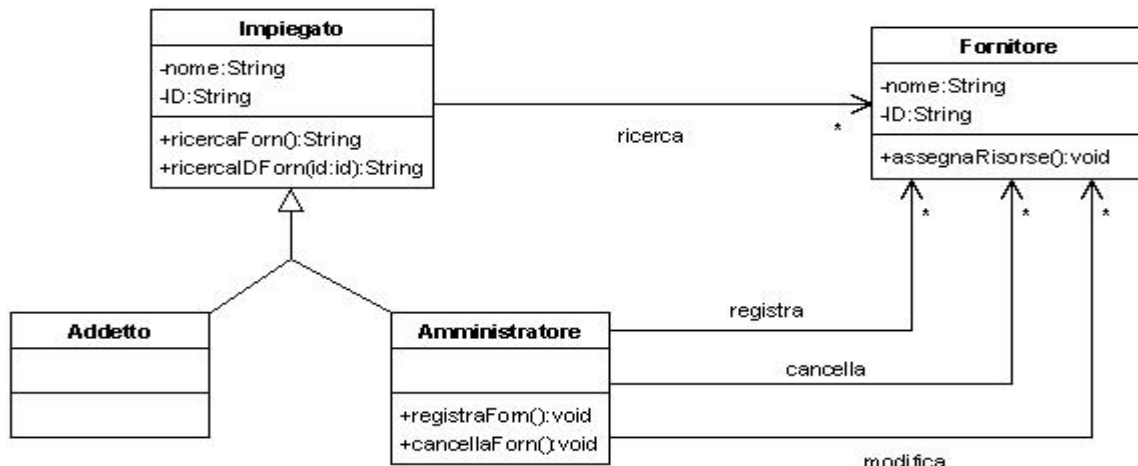
Classe	Impiegato	Versione: 1.0
		Data: 21/04/2005
		Autore: Losco Rosita
Descrizione	Questa classe rappresenta una figura operante nel sistema, ed è una superclasse di Addetto e Amministratore	
Attributi		
Nome	Accesso	Descrizione
Name	Pubblico	È il nome di un Impiegato

Classe	Amministratore	Versione: 1.0
		Data: 21/04/2005
		Autore: Rosita Losco
Descrizione	Questa classe rappresenta l'amministratore del sistema	
Attributi		
Nome	Accesso	Descrizione
name	Pubblico	È il nome di un Amministratore

Classe	Addetto	Versione: 1.0
		Data: 21/04/2005
		Autore: Rosita Losco
Descrizione	Questa classe rappresenta un addetto del laboratorio	
Attributi		
Nome	Accesso	Descrizione
name	Pubblico	È il nome di un Addetto

Classe	Prodotto	Versione: 1.0	
		Data: 21/04/2005	
		Autore: Rosita Losco	
Descrizione	Questa classe è la rappresentazione di un prodotto.		
Attributi			
Nome	Accesso	Descrizione	
id	Pubblico	Serve per l'identificazione univoca del prodotto	
Metodi			
Signature	GetId	Accesso	Pubblico
Descrizione	Con questo metodo viene recuperato l'Id univoco di un dato prodotto		

3.4.3.1.4 Gestione dei fornitori



Created with Poseidon for UML Community Edition. Not for Commercial Use.

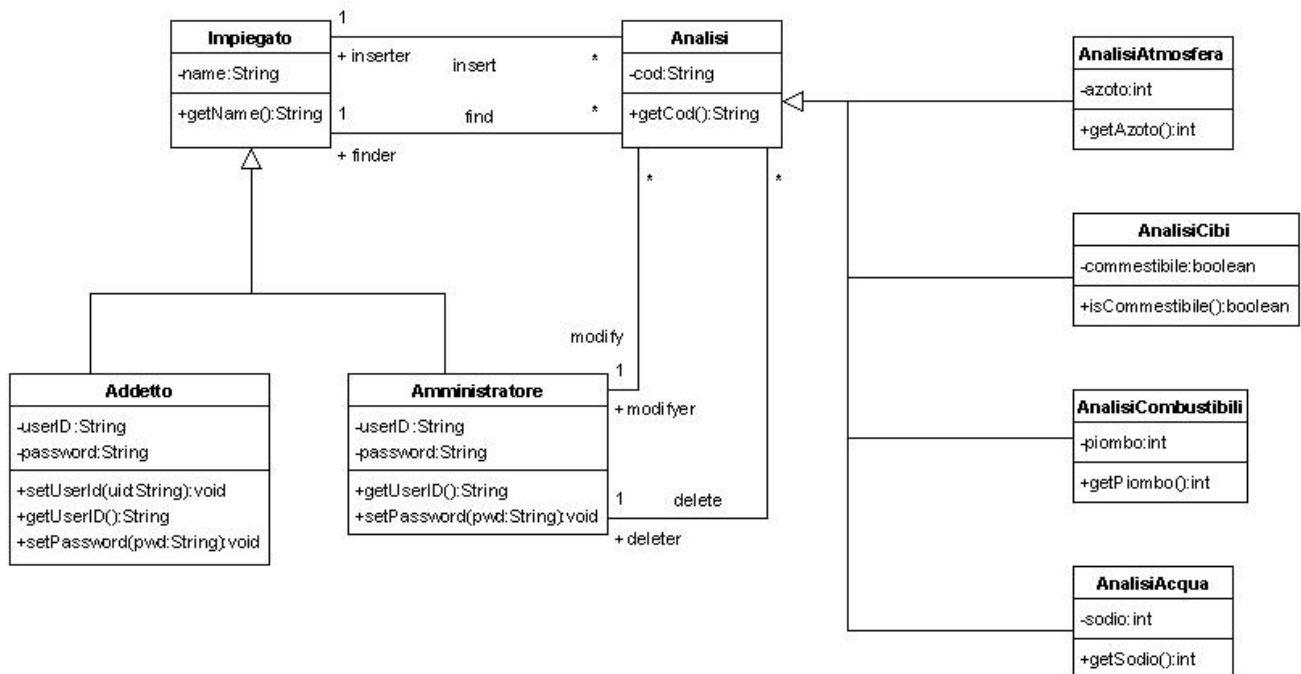
Classe	Impiegato	Versione: 1.0	
		Data: 21/04/2005	
		Autore: Stefania Giugliano	
Descrizione	E' l'astrazione che specifica gli attributi e il funzionamento di tutti gli oggetti impiegato. Essendo essa la superclasse, fornisce gli attributi e le operazioni base di un impiegato. Le sue sottoclassi sono Addetto e Amministratore		
Collaborazioni	L'associazione "ricerca" fornisce una relazione fra la classe Impiegato e la classe Fornitore con una molteplicità di uno a molti.		
Attributi			
Nome	Accesso	Descrizione	
nome	pubblico	Ogni impiegato avrà un nome	
ID	pubblico	Ogni impiegato avrà un ID che lo identificherà univocamente	
Metodi			
Signature	ricercaForn() ricercaIDForn(id)	Accesso	Pubblico Pubblico
Descrizione	Il metodo ricercaForn() permette la ricerca di un fornitore. Il sistema fornirà una lista di tutti i fornitori registrati		
	Il metodo ricercaIDForn permette la ricerca di uno specifico fornitore attraverso l' ID del fornitore stesso		

Classe	Amministratore	Versione: 1.0	
		Data: 21/04/2005	
		Autore: Stefania Giugliano	
Descrizione	E' la sottoclasse della classe Impiegato. Eredita gli attributi e i metodi di quest'ultima e aggiunge in più alcuni metodi atti a svolgere le funzionalità di amministratore di un sistema software		
Collaborazioni	L'associazione "ricerca" fornisce una relazione fra la classe Impiegato e la classe Fornitore con una molteplicità di uno a molti. Le associazioni "registra", "cancella" e " modifica" forniscono una relazione fra la classe Amministratore e Fornitore con una molteplicità di uno a molti.		
Attributi			
Nome	Accesso	Descrizione	
nome	pubblico	Ogni impiegato avrà un nome	
ID	pubblico	Ogni impiegato avrà un ID che lo identificherà univocamente	
Metodi			
Signature	ricercaForn() ricercaIDForn(id) registraForn() cancellaForn()	Accesso	Pubblico Pubblico Pubblico Pubblico
Descrizione	Il metodo ricercaForn() permette la ricerca di un fornitore. Il sistema fornirà una lista di tutti i fornitori registrati		
	Il metodo ricercaIDForn permette la ricerca di uno specifico fornitore attraverso l' ID del fornitore stesso		
	Il metodo registraForn consente la registrazione di un fornitore		
	Il metodo cancellaForn() garantisce la funzionalità di cancellazione del fornitore desiderato		

Classe	Addetto	Versione: 1.0	
		Data: 21/04/2005	
		Autore: Stefania Giugliano	
Descrizione	E' la sottoclasse della classe Impiegato, essa eredita i suoi attributi e i suoi metodi		
Collaborazioni	L'associazione "ricerca" fornisce una relazione fra la classe Impiegato e la classe Fornitore con una molteplicità di uno a molti.		
Attributi			
Nome	Accesso	Descrizione	
nome	pubblico	Ogni addetto avrà un nome	
ID	pubblico	Ogni addetto avrà un ID che lo identificherà univocamente	
Metodi			
Signature	ricercaForn() ricercaIDForn(id)	Accesso	Pubblico Pubblico
Descrizione	Il metodo ricercaForn() permette la ricerca di un fornitore. Il sistema fornirà una lista di tutti i fornitori registrati		
	Il metodo ricercaIDForn permette la ricerca di uno specifico fornitore attraverso l' ID del fornitore stesso		

Classe	Fornitore	Versione: 1.0	
		Data: 21/04/2005	
		Autore: Stefania Giugliano	
Descrizione	Rappresenta l’astrazione che specifica gli attributi e il funzionamento degli oggetti fornitore.		
Collaborazioni	L’associazione “ricerca” fornisce una relazione fra la classe Impiegato e la classe Fornitore con una molteplicità di uno a molti. Le associazioni “registra”, “cancella” e “ modifica” forniscono una relazione fra la classe Amministratore e Fornitore con una molteplicità di uno a molti.		
Attributi			
Nome	Accesso	Descrizione	
nome	pubblico	Ogni fornitore sarà distinto da un nome	
ID	pubblico	Ogni fornitore avrà un ID che lo identificherà univocamente all’interno della lista dei fornitori	
Metodi			
Signature	AssegnaRisorse(x)	Accesso	Pubblico
Descrizione	Il metodo assegnaRisorse() permette di assegnare al fornitore delle risorse come dei dati		

3.4.3.1.5 Gestione delle analisi



Created with Poseidon for UML Community Edition. Not for Commercial Use.

Classe	Impiegato	Versione: 1.0	
		Data: 21/04/2005	
		Autore: Antonio Torrano	
Descrizione	La classe rappresenta un impiegato generico, senza specializzazioni di compito. Essa comprende solo i dati personali in particolare quelli anagrafici dell’impiegato.		
Collaborazioni	N/A		
Attributi			
Nome	Accesso	Descrizione	
name	Privato	Nome anagrafico dell’impiegato	
Metodi			
Signature	getName()	Accesso	Pubblico
Descrizione	Restituisce il nome dell’impiegato		

Classe	Analisi	Versione: 1.0	
		Data: 21/04/2005	
		Autore: Antonio Torrano	
Descrizione	La classe rappresenta un analisi generica, senza specializzazioni di tipo. Essa comprende solo i dati generici come il codice delle analisi.		
Collaborazioni	N/A		
Attributi			
Nome	Accesso	Descrizione	
cod	Privato	Codice univoco delle analisi	
Metodi			
Signature	getCod()	Accesso	Pubblico
Descrizione	Restituisce il codice univoco delle analisi		

Classe	Addetto	Versione: 1.0	
		Data: 21/04/2005	
		Autore: Antonio Torrano	
Descrizione	La classe rappresenta un addetto del sistema con permessi minimi.		
Collaborazioni	N/A		
Attributi			
Nome	Accesso	Descrizione	
userID	Privato	Nickname con cui l'addetto è identificato univocamente nel sistema	
password	Privato	Password per accesso sicuro al sistema	
Metodi			
Signature	setUserID(String)	Accesso	Pubblico
Descrizione	Imposta il nickname dell'addetto		
Signature	getUserID()	Accesso	Pubblico
Descrizione	Restituisce il nickname dell'addetto		
Signature	setPassword(String)	Accesso	Pubblico
Descrizione	Imposta la password per l'accesso al sistema relativa all'addetto		

Classe	Amministratore	Versione: 1.0	
		Data: 21/04/2005	
		Autore: Antonio Torrano	
Descrizione	La classe rappresenta l'Amministratore del sistema.		
Collaborazioni	N/A		
Attributi			
Nome	Accesso	Descrizione	
userID	Privato	Nickname con cui l'amministratore è identificato univocamente nel sistema	
password	Privato	Password per accesso sicuro al sistema	
Metodi			
Signature	getUserID()	Accesso	Pubblico
Descrizione	Restituisce il nickname dell'amministratore		
Signature	setPassword(String)	Accesso	Pubblico
Descrizione	Imposta la password per l'accesso al sistema relativa all'amministratore.		

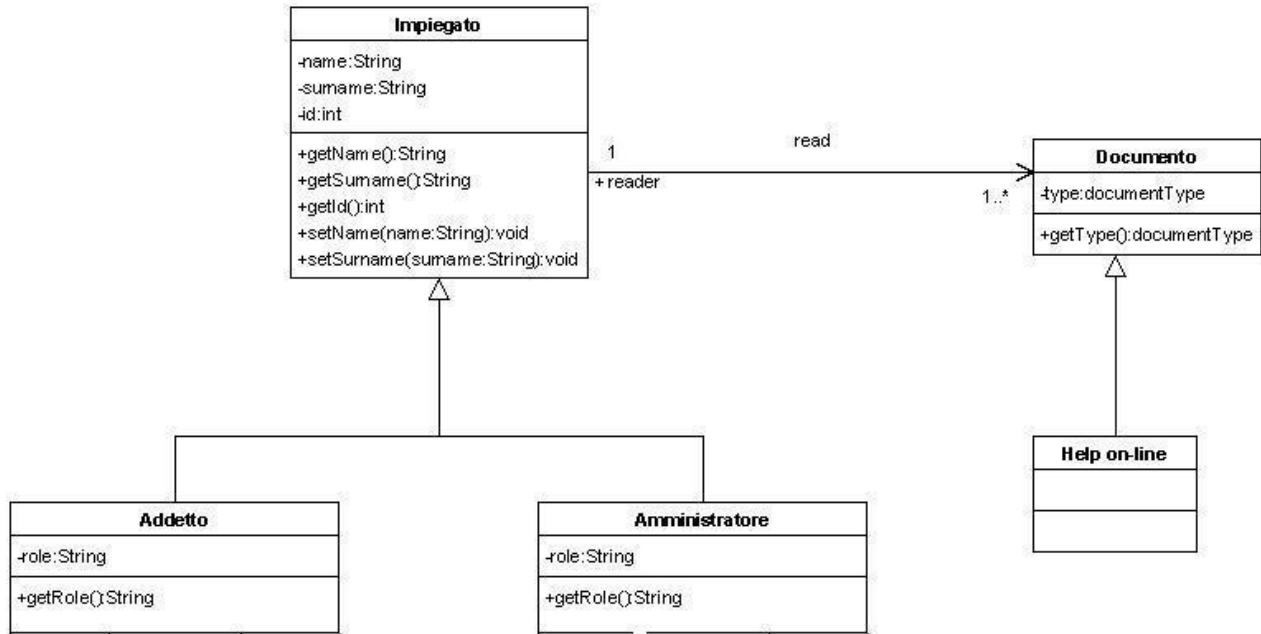
Classe	AnalisiAtmosfera	Versione: 1.0	
		Data: 21/04/2005	
		Autore: Antonio Torrano	
Descrizione	La classe rappresenta la specifica tipologia di analisi dell’atmosfera.		
Collaborazioni	N/A		
Attributi			
Nome	Accesso	Descrizione	
azoto	Privato	Rappresenta la quantità in percentuale di azoto riscontrato nell’aria analizzata	
Metodi			
Signature	setAzoto()	Accesso	Pubblico
Descrizione	Imposta la quantità di azoto		

Classe	AnalisiCibi	Versione: 1.0	
		Data: 21/04/2005	
		Autore: Antonio Torrano	
Descrizione	La classe rappresenta la specifica tipologia di analisi dei cibi.		
Collaborazioni	N/A		
Attributi			
Nome	Accesso	Descrizione	
commestibile	Privato	Rappresenta lo stato di commestibilità di un alimento che può esserlo o no.	
Metodi			
Signature	getCommestibile()	Accesso	Pubblico
Descrizione	Restituisce se un alimento è commestibile o meno.		

Classe	AnalisiCombustibili	Versione: 1.0	
		Data: 21/04/2005	
		Autore: Antonio Torrano	
Descrizione	La classe rappresenta la specifica tipologia di analisi dei combustibili.		
Collaborazioni	N/A		
Attributi			
Nome	Accesso	Descrizione	
piombo	Privato	Rappresenta la quantità di piombo nel combustibile	
Metodi			
Signature	getPiombo(Void)	Accesso	Pubblico
Descrizione	Restituisce la quantità di piombo presente nel combustibile.		

Classe	AnalisiAcqua	Versione: 1.0	
		Data: 21/04/2005	
		Autore: Antonio Torrano	
Descrizione	La classe rappresenta la specifica tipologia di analisi dell’acqua.		
Collaborazioni	N/A		
Attributi			
Nome	Accesso	Descrizione	
sodio	Privato	Rappresenta la quantità di sodio nell’acqua	
Metodi			
Signature	getSodio()	Accesso	Pubblico
Descrizione	Restituisce la quantità di sodio presente nell’acqua.		

3.4.3.1.6 Gestione dei problemi



Created with Poseidon for UML Community Edition. Not for Commercial Use.

Classe	IMPIEGATO	Versione: 1.0	
		Data: 21/04/2005	
		Autore: Davide Mastrogiovanni / Simone Avossa	
Descrizione	La classe descrive in maniera generica un impiegato specificandone i dati più comuni e quelli di maggior interesse quali nome, cognome, identificativo etc		
Collaborazioni	N/A		
Attributi			
Nome	Accesso	Descrizione	
Name	Privato	L'attributo conserva il nome di un generico impiegato.	
Surname	Privato	L'attributo conserva il cognome di un generico impiegato.	
Id	Privato	L'attributo identifica l'impiegato in modo univoco nel sistema.	
Metodi			
Signature	getName()	Accesso	Pubblico
Descrizione	Restituisce il nome dell'impiegato.		
Signature	getSurname ()	Accesso	Pubblico
Descrizione	Restituisce il cognome dell'impiegato.		
Signature	getId()	Accesso	Pubblico
Descrizione	Restituisce un identificativo univoco dell'impiegato.		
Signature	setName(name:String)	Accesso	Pubblico
Descrizione	Permette di modificare il nome dell'impiegato.		
Signature	setSurname(surname: String)	Accesso	Pubblico
Descrizione	Permette di modificare il cognome dell'impiegato.		

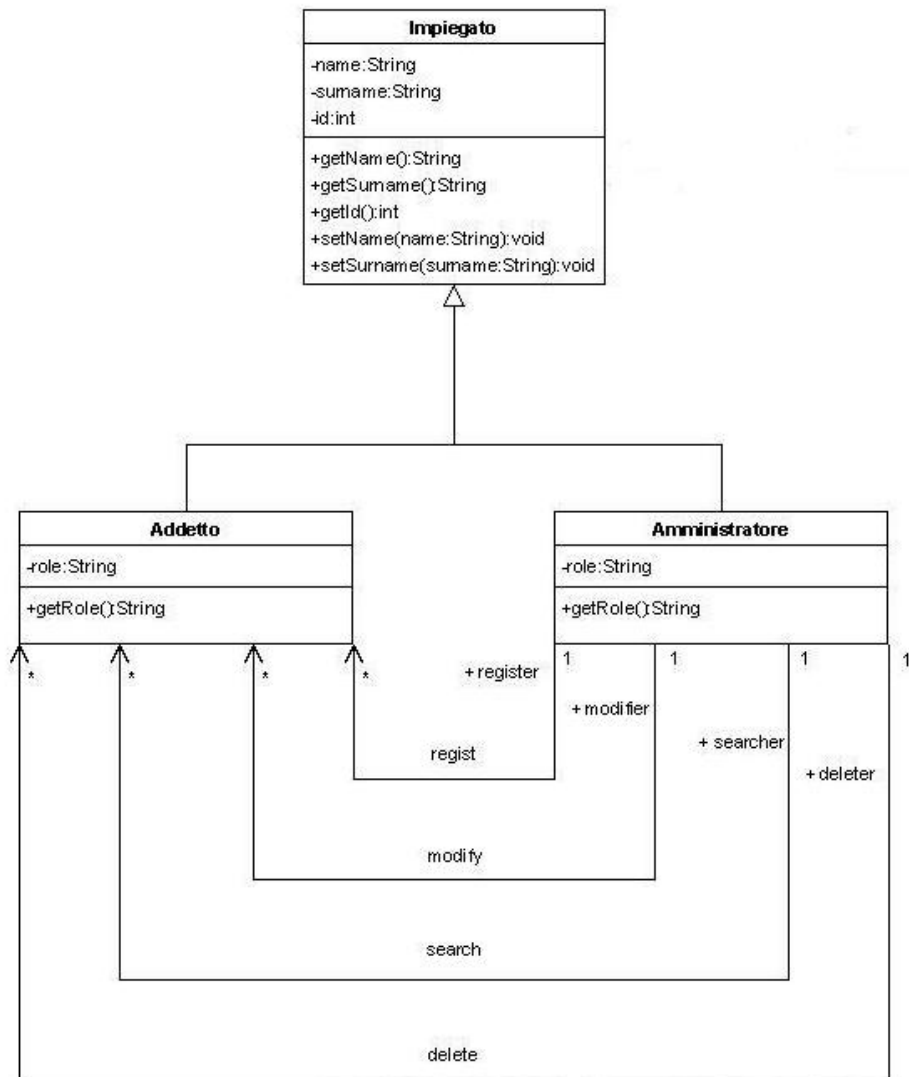
Classe	Amministratore	Versione: 1.0	
		Data: 21/04/2005	
		Autore: Davide Mastrogiovanni / Simone Avossa	
Descrizione	La classe eredita dalla superclasse impiegato la maggior parte delle variabili d’istanza e dei metodi specializzando ulteriormente il ruolo del generico impiegato		
Attributi			
Nome	Accesso	Descrizione	
role	Privato	L’attributo conserva il ruolo svolto dal generico impiegato.	
Metodi			
Signature	getRole()	Accesso	Pubblico
Descrizione	Restituisce il ruolo svolto dall’impiegato.		

Classe	Addetto	Versione: 1.0	
		Data: 21/04/2005	
		Autore: Davide Mastrogiovanni / Simone Avossa	
Descrizione	La classe eredita dalla superclasse impiegato la maggior parte delle variabili d’istanza e dei metodi specializzando ulteriormente il ruolo del generico impiegato		
Attributi			
Nome	Accesso	Descrizione	
role	Privato	L’attributo conserva il ruolo svolto dal generico impiegato.	
Metodi			
Signature	getRole()	Accesso	Pubblico
Descrizione	Restituisce il ruolo svolto dall’impiegato.		

Classe	Documento	Versione: 1.0	
		Data: 21/04/2005	
		Autore: Davide Mastrogiovanni / Simone Avossa	
Descrizione	La classe rappresenta i documenti a cui hanno accesso gli utenti del sistema.		
Attributi			
Nome	Accesso	Descrizione	
type	Privato	L’attributo conserva il tipo del documento.	
Metodi			
Signature	getType()	Accesso	Pubblico
Descrizione	Restituisce il tipo del documento		

Classe	HelpOnLine	Versione: 1.0
		Data: 21/04/2005
		Autore: Davide Mastrogiovanni / Simone Avossa
Descrizione	La classe rappresenta i documenti di help a cui hanno accesso gli utenti del sistema.	
Collaborazioni	N/A	

3.4.3.1.7 Gestione degli addetti



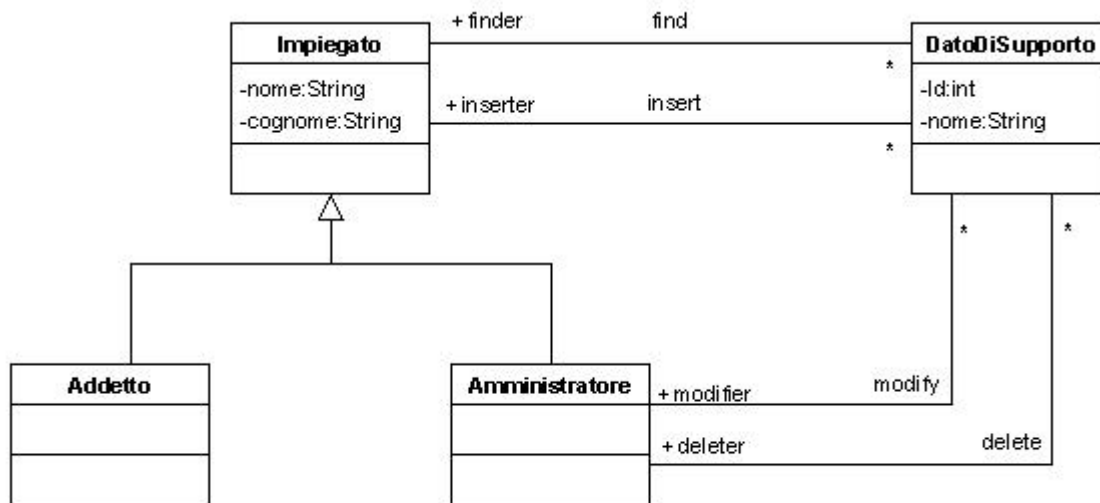
Created with Poseidon for UML Community Edition. Not for Commercial Use.

Classe	IMPIEGATO	Versione:	
		Data: 21/04/2005	
		Autore: Davide Mastrogiovanni / Simone Avossa	
Descrizione	La classe descrive in maniera generica un impiegato specificandone i dati più comuni e quelli di maggior interesse quali nome, cognome, identificativo etc		
Collaborazioni	N/A		
Attributi			
Nome	Accesso	Descrizione	
Name	Privato	L'attributo conserva il nome di un generico impiegato.	
Surname	Privato	L'attributo conserva il cognome di un generico impiegato.	
Id	Privato	L'attributo identifica l'impiegato in modo univoco nel sistema.	
Metodi			
Signature	getName()	Accesso	Pubblico
Descrizione	Restituisce il nome dell'impiegato.		
Signature	getSurname ()	Accesso	Pubblico
Descrizione	Restituisce il cognome dell'impiegato.		
Signature	getId()	Accesso	Pubblico
Descrizione	Restituisce un identificativo univoco dell'impiegato.		
Signature	setName(name:String)	Accesso	Pubblico
Descrizione	Permette di modificare il nome dell'impiegato.		
Signature	setSurname(surname: String)	Accesso	Pubblico
Descrizione	Permette di modificare il cognome dell'impiegato.		

Classe	AMMINISTRATORE	Versione:	
		Data: 21/04/2005	
		Autore: Davide Mastrogiovanni / Simone Avossa	
Descrizione	La classe eredita dalla superclasse impiegato la maggior parte delle variabili d’istanza e dei metodi specializzando ulteriormente il ruolo del generico impiegato .		
Collaborazioni	N/A		
Attributi			
Nome	Accesso	Descrizione	
role	Privato	L’attributo conserva il ruolo svolto dal generico impiegato.	
Metodi			
Signature	getRole()	Accesso	Pubblico
Descrizione	Restituisce il ruolo svolto dall’impiegato.		

Classe	ADDETTO	Versione:	
		Data: 21/04/2005	
		Autore: Davide Mastrogiovanni / Simone Avossa	
Descrizione	La classe eredita dalla superclasse impiegato la maggior parte delle variabili d’istanza e dei metodi specializzando ulteriormente il ruolo del generico impiegato .		
Collaborazioni	N/A		
Attributi			
Nome	Accesso	Descrizione	
role	Privato	L’attributo conserva il ruolo svolto dal generico impiegato.	
Metodi			
Signature	getRole()	Accesso	Pubblico
Descrizione	Restituisce il ruolo svolto dall’impiegato.		

3.4.3.1.9 Gestione dei dati di supporto



Created with Poseidon for UML Community Edition. Not for Commercial Use.

Classe	Amministratore	Versione: 1.0
		Data: 21/04/2005
		Autore: Giuseppe Sarno, Andrea Diluise
Descrizione	Rappresenta l'amministratore del sistema; oggetto che può registrare cancellare modificare e ricercare i vari oggetti del sistema (nello specifico un dato di supporto o un documento)	
Attributi		
Nome	Accesso	Descrizione
Nome	Privato	Rappresenta il nome dell'amministratore
Cognome	Privato	Rappresenta il cognome dell'amministratore

Classe	Addetto	Versione: 1.0
		Data: 21/04/2005
		Autore: Giuseppe Sarno, Andrea Diluise
Descrizione	Rappresenta un utente del sistema; oggetto che può registrare e ricercare i vari oggetti del sistema (nello specifico un dato di supporto o un documento)	
Attributi		
Nome	Accesso	Descrizione
Nome	Privato	Rappresenta il nome di un addetto
Cognome	Privato	Rappresenta il cognome di un addetto

Classe	Impiegato	Versione: 1.0
		Data: 21/04/2005
		Autore: Giuseppe Sarno, Andrea Diluise
Descrizione	È una superclasse (probabilmente astratta); oggetto utilizzato per una più semplice gestione delle figure operanti nel sistema	
Collaborazioni	Superclasse di Addetto e Amministratore	
Attributi		
Nome	Accesso	Descrizione
Nome	Privato	Rappresenta il nome di un amministratore o un addetto
Cognome	Privato	Rappresenta il cognome di un amministratore o un addetto

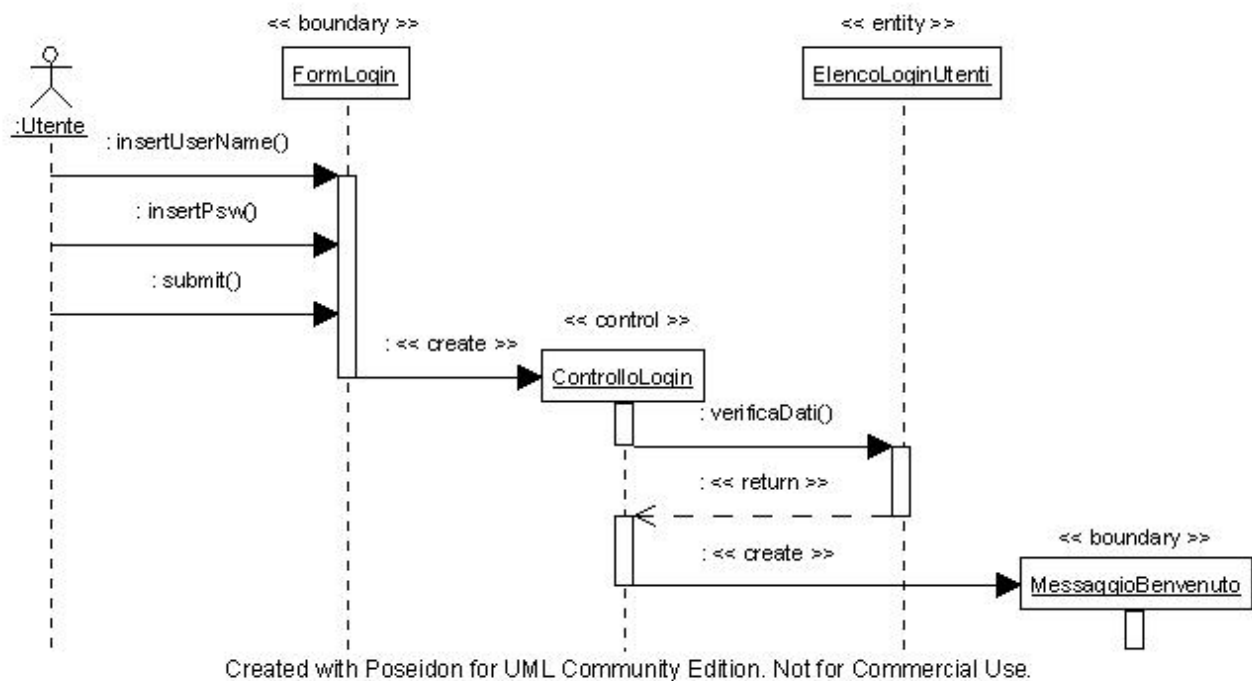
Classe	DatoDiSupporto	Versione: 1.0
		Data: 21/04/2005
		Autore: Giuseppe Sarno, Andrea Diluise
Descrizione	È una classe che rappresenta un dato di supporto; sarà utile per memorizzare ricercare modificare e cancellare uno specifico dato di supporto	
Attributi		
Nome	Accesso	Descrizione
Id	Privato	È l'id che identifica univocamente un dato di supporto
Nome	Privato	Rappresenta il nome di un dato di supporto

3.4.4 Dynamic model

3.4.4.1 Diagrammi di sequenza

3.4.4.1.1 Gestione dell'apertura/chiusura della sessione di lavoro:

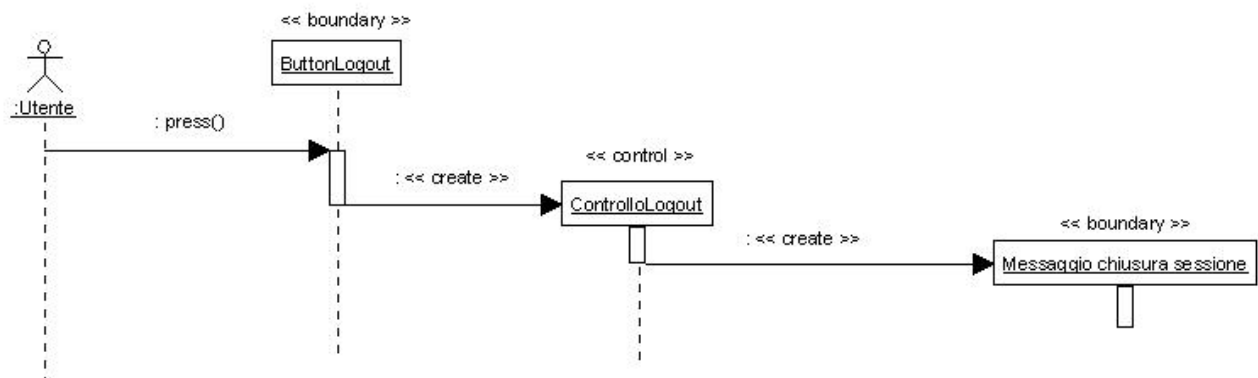
Login



Sequenza	Autenticazione		Autore	Mastrogiovanni Davide / Avossa Simone
Descrizione	Boundary Object <ul style="list-style-type: none"> • <i>FormLogin</i> : form nel quale l'utente inserirà i dati di accesso. • <i>MessaggioBenvenuto</i>: messaggio di conferma per l'avvenuta autenticazione. Control Object <ul style="list-style-type: none"> • <i>ControlloLogin</i> : oggetto dedito al controllo dei dati immessi dall'utente per verificarne la validità. Entity Object <ul style="list-style-type: none"> • <i>ElencoLoginUtenti</i> : lista degli utenti registrati nel sistema. 			
Interazione	Numero d'ordine	Source	Target	Descrizione
insertUserName()	1	Utente	FormLogin	L'utente inserisce il proprio username nel form
insertPsw()	2	Utente	FormLogin	L'utente inserisce la propria password nel form.
Submit()	3	Utente	FormLogin	L'utente conferma i dati inseriti.
<< create >>	4	FormLogin	ControlloLogin	Viene creato un controllore della login.
verificaDati()	5	ControlloLogin	ElencoLoginUtenti	I dati immessi dall'utente vengono confrontati con i dati registrati nel sistema.

<< create >>	6	ControlloLogin	MessaggioBenvenuto	Viene mostrato un messaggio di benvenuto che conferma l'accesso nel sistema da parte dell'utente.
Riferimenti	N/A			

Logout

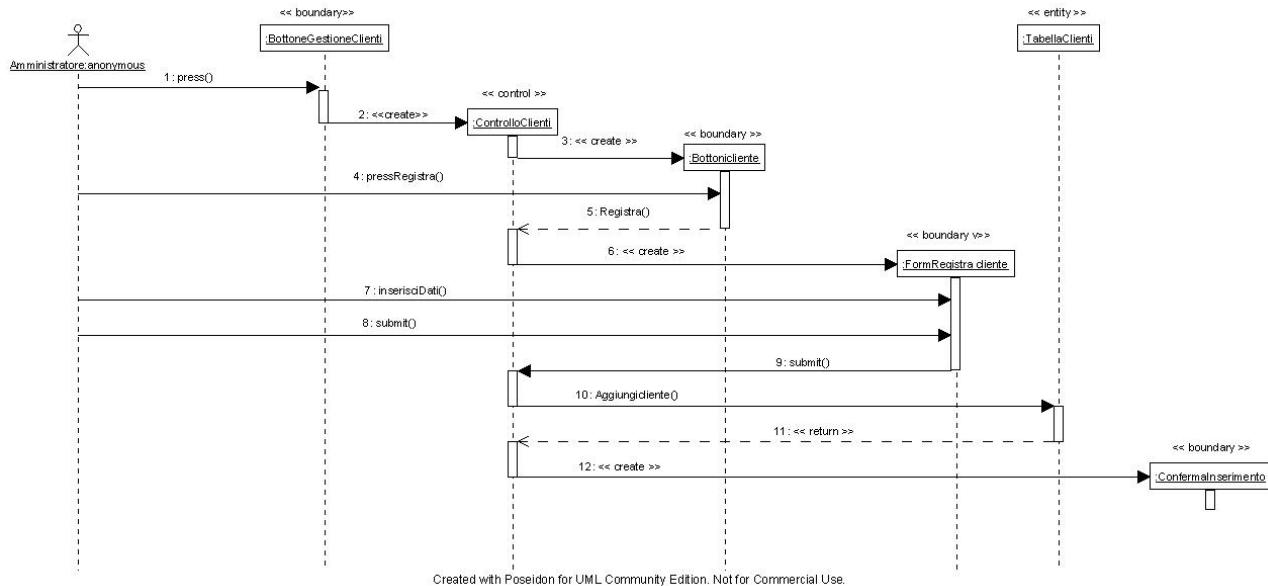


Created with Poseidon for UML Community Edition. Not for Commercial Use.

Sequenza	Logout		Autore	Mastrogiovanni Davide / Avossa Simone
Descrizione	<p>Boundary Object</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>ButtonLogout</i> : bottone con il quale l'utente decide di chiudere la sessione di lavoro. <i>MessaggioChiusuraSessione</i>: messaggio che notifica l'uscita dalla sessione corrente. <p>Control Object</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>ControlloLogout</i> : oggetto dedito alla chiusura della sessione di lavoro. 			
Interazione	Numero d'ordine	Source	Target	Descrizione

Press()	1	Utente	ButtonLogout	L'utente clicca sul bottone di logout per terminare la sessione lavorativa.
<< create >>	2	ButtonLogout	ControlloLogout	Viene creato un oggetto che si occupa della chiusura della sessione.
<< create>>	3	ControlloLogout	MessaggioChiusuraSessione	Viene notificata l'avvenuta chiusura della sessione lavorativa.
Riferimenti	N/A			

3.4.4.1.2 Gestione dei clienti:

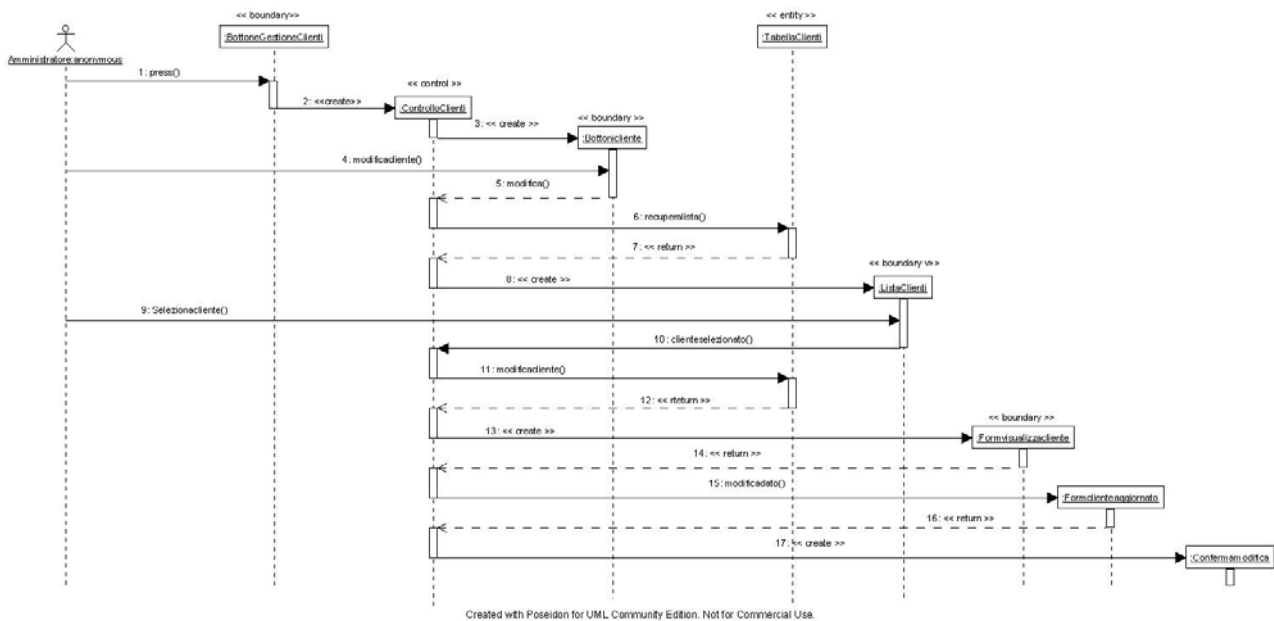
Registrazione cliente

Sequenza	Registrazione del cliente		Autore	De Vivo Loredana
Descrizione	<p>Boundary object:</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Bottonegestionecliente</i>, contiene il bottone sul quale l'amministratore clicca per entrare nella sezione di gestione dei clienti <i>Bottonicliente</i>, gestisce tutti i bottoni delle operazioni relative al cliente <i>Formregistracliente</i>, contiene il form dei dati da inserire <i>Confermainserimento</i>, propone il messaggio di notifica dell'avvenuto inserimento <p>Control object:</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Controlloclienti</i>, è il control object che fa sì che il sistema esegua le operazioni richieste <p>Entity object:</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Tabella clienti</i>, contiene tutti i clienti del sistema 			
Interazione	Numero d'ordine	Source	Target	Descrizione
press	1	amministratore	bottonegestioneclienti	L'amministratore clicca sul bottone relativo alla gestione dei clienti

<<create>>	2	bottonegestioneclienti	controlloclienti	Viene creato il control object "controlloclienti"
<<create>>	3	controlloclienti	bottonicliente	Il sistema crea la schermata contenente tutti i bottoni relativi al cliente
pressregistra	4	Amministratore	Bottonicliente	L'amministratore clicca sul bottone di registrazione del cliente
registra	5	Bottonicliente	Controlloclienti	Viene passato il controllo al control object
<<create>>	6	Controlloclienti	Formregistraclienti	Viene creato il form per l'inserimento dei dati
inseriscidati	7	Amministratore	Formregistraclienti	L'amministratore inserisce i dati
submit	8	Amministratore	Formregistraclienti	L'amministratore da la conferma
submit	9	Formregistraclienti	Controlloclienti	La conferma viene passata al controllo
Aggiungicliente	10	Controlloclienti	Tabellaclienti	Il sistema aggiunge il nuovo cliente nel database
return	11	Tabellaclienti	Controlloclienti	Il controllo passa al sistema
<<create>>	12	Controlloclienti	Confermainserimento	Il sistema visualizza l'avvenuto inserimento del cliente

Riferimenti	N/A
-------------	-----

Modifica cliente

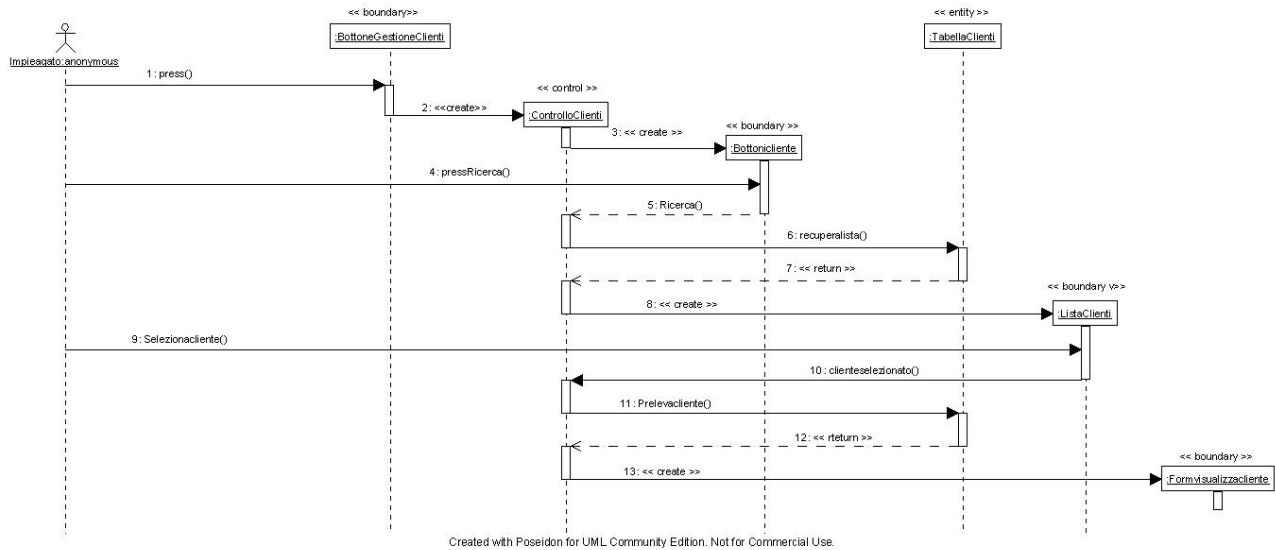


Sequenza	Modifica del cliente		Autore	De Vivo Loredana
Descrizione	<p>Boundary object:</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Bottonegestionecliente</i>, contiene il bottone sul quale l'amministratore clicca per entrare nella sezione di gestione dei clienti <i>Bottonicliente</i>, gestisce tutti i bottoni delle operazioni relative al cliente <i>Listaclienti</i>, contiene la lista di tutti i clienti registrati <i>Formvisualizzacliente</i>, propone il form contenente i dati del cliente da modificare <i>Confermamodifica</i>, propone a video il messaggio dell'avvenuta modifica <p>Control object:</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Controlloclienti</i>, è il control object che fa sì che il sistema esegua le operazioni richieste <p>Entity object:</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Tabella clienti</i>, contiene tutti i clienti del sistema 			
Interazione	Numero d'ordine	Source	Target	Descrizione

press	1	Amministratore	Bottonegestioneclienti	L'amministratore clicca sul bottone relativo alla gestione dei clienti
<<create>>	2	Bottonegestioneclienti	Controlloclienti	Viene creato il control object "controlloclienti"
<<create>>	3	Controlloclienti	Bottonicliente	Il sistema crea la schermata contenente tutti i bottoni relativi al cliente
modificacliente	4	Amministratore	Bottonicliente	L'amministratore clicca sul bottone di modifica
modifica	5	Bottonicliente	Controlloclienti	Viene passato il controllo al control object
recuperalista	6	Controlloclienti	Tabellacliente	Il sistema recupera la lista di tutti i clienti
return	7	Tabellaclienti	Controlloclienti	Viene passato il controllo al sistema
<<create>>	8	Controlloclienti	Listaclienti	Il sistema crea la lista dei clienti
selezionacliente	9	Amministratore	Listacliente	L'amministratore seleziona il cliente che intende modificare
clienteselezionato	10	Listacliente	Controlloclienti	Il cliente viene selezionato e il controllo passa al sistema

modificacliente	11	Controlloclienti	Tabellaclienti	Viene prelevato il cliente dalla tabella
return	12	Tabellaclienti	Controlloclienti	Viene effettuato un return al sistema
<<create>>	13	Controlloclienti	Formvisualizzacliente	Viene visualizzato il form contenente i dati del cliente che si vuole modificare
return	14	Formvisualizzacliente	Controlloclienti	Viene effettuato un return al sistema
<<create>>	15	Controlloclienti	Confermamodifica	Viene modificato il dato interessato all'interno del form

Ricerca cliente

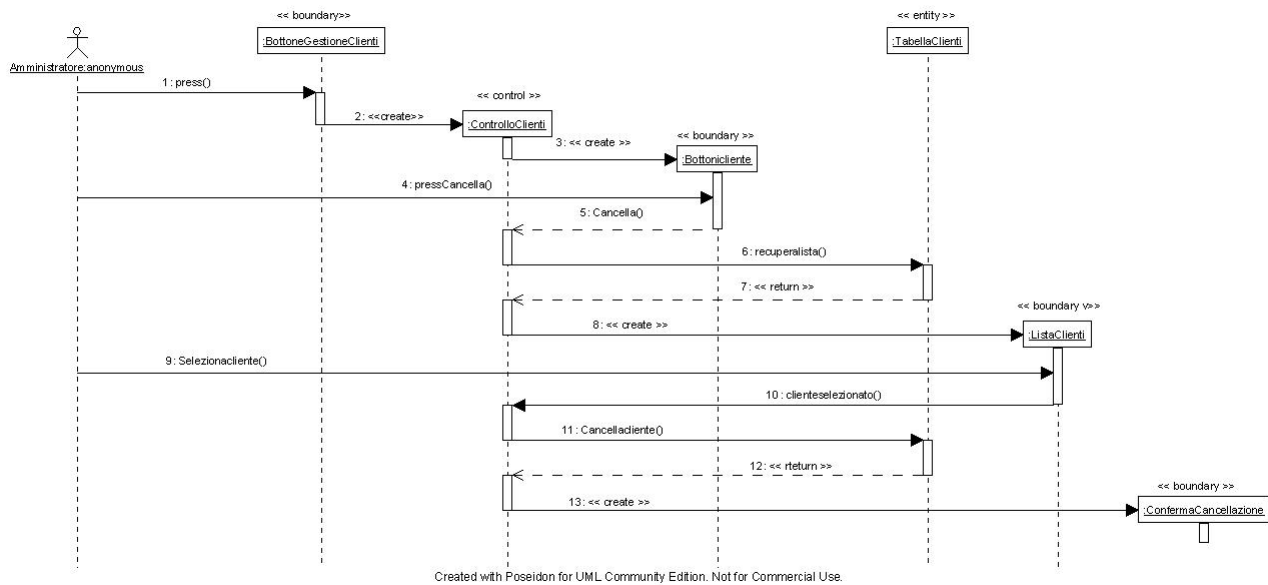


Sequenza	Ricerca del cliente		Autore	De Vivo Loredana
Descrizione	<p>Boundary object:</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Bottonegestionecliente</i>, è il bottone sul quale l'amministratore clicca per entrare nella sezione relativa alla gestione dei clienti <i>Bottonicliente</i>, gestisce tutti i bottoni delle operazioni relative al cliente <i>Listaclienti</i>, contiene tutti i clienti del sistema <i>Formvisualizzacliente</i>, visualizza il form del cliente ricercato <p>Control object:</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Controlloclienti</i>, permette al sistema di effettuare tutte le operazioni richieste <p>Entity object:</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Tabellaclienti</i>, contiene tutti i clienti registrati nel sistema 			
Interazione	Numero d'ordine	Source	Target	Descrizione
press	1	Impiegato	Bottonegestioneclienti	L'impiegato clicca sul bottone relativo alla gestione dei clienti
<<create>>	2	Bottonegestioneclienti	Controlloclienti	Viene creato il control object controlloclienti

<<create>>	3	Controlloclienti	Bottonicliente	Il sistema crea la schermata contenente tutti i bottoni relativi al cliente
pressricerca	4	Impiegato	Bottonicliente	L'impiegato clicca sul bottone di ricerca
ricerca	5	Bottonicliente	Controlloclienti	Viene passato il controllo al control object
recuperalista	6	Controlloclienti	Tabellacliente	Il sistema recupera la lista di tutti i clienti
return	7	Tabellaclienti	Controlloclienti	Viene passato il controllo al sistema
<<create>>	8	Controlloclienti	Listaclienti	Il sistema visualizza la lista dei clienti
selezionacliente	9	Impiegato	Listacliente	L'impiegato seleziona il cliente di cui intende visualizzare i dati che intende
clienteselezionato	10	Listacliente	Controlloclienti	Il cliente viene selezionato
prelevacliente	11	Controlloclienti	Tabellaclienti	Viene prelevato il cliente ricercato

return	12	Tabellaclienti	Controlloclienti	Viene effettuato un return al sistema
<<create>>	13	Controlloclienti	Formvisualizzacliente	Viene visualizzato il form contenente i dati del cliente ricercato
Riferimenti	N/A			

Cancellazione cliente



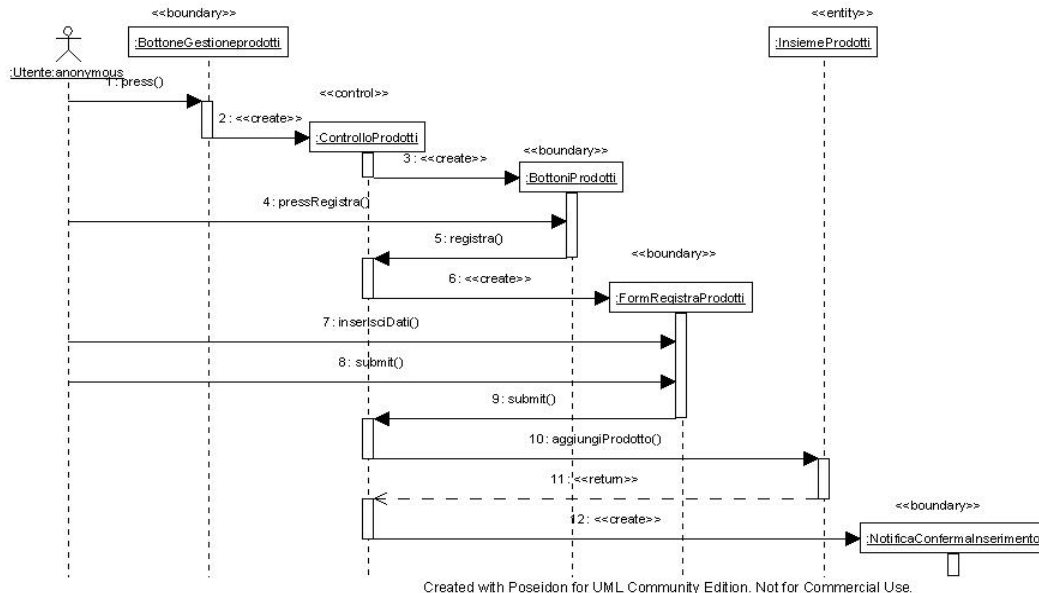
Sequenza	Cancellazione del cliente		Autore	De Vivo Loredana
Descrizione	<p>Boundary object:</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Bottonegestionecliente</i>, è il bottone sul quale l'amministratore clicca per entrare nella sezione relativa alla gestione dei clienti <i>Bottonicliente</i>, gestisce tutti i bottoni delle operazioni relative al cliente <i>Listaclienti</i>, contiene tutti i clienti del sistema <i>Confermacancellazione</i>, visualizza un messaggio di notifica per l'avvenuta cancellazione <p>Control object:</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Controlloclienti</i>, permette al sistema di effettuare tutte le operazioni richieste <p>Entity object:</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Tabellaclienti</i>, contiene tutti i clienti registrati nel sistema 			
Interazione	Numero d'ordine	Source	Target	Descrizione
press	1	Amministratore	Bottonegestioneclienti	L'amministratore clicca sul bottone relativo alla gestione dei clienti

<<create>>	2	Bottonegestioneclienti	Controlloclienti	Viene creato il control object controlloclienti
<<create>>	3	Controlloclienti	Bottonicliente	Il sistema crea la schermata contenente tutti i bottoni relativi al cliente
presscancella	4	Amministratore	Bottonicliente	L'amministratore clicca sul bottone di cancellazione
cancella	5	Bottonicliente	Controlloclienti	Viene passato il controllo al control object
recuperalista	6	Controlloclienti	Tabellacliente	Il sistema recupera la lista di tutti i clienti
return	7	Tabellaclienti	Controlloclienti	Viene passato il controllo al sistema
<<create>>	8	Controlloclienti	Listaclienti	Il sistema visualizza la lista dei clienti
selezionacliente	9	Amministratore	Listacliente	L'amministratore seleziona il cliente che intende cancellare
clienteselezionato	10	Listacliente	Controlloclienti	Il cliente viene selezionato
cancellacliente	11	Controlloclienti	Tabellaclienti	Viene cancellato il cliente in questione
<<create>>	12	Controlloclienti	Confermacancellazione	Il sistema visualizza un messaggio per l'avvenuta

				cancellazione del cliente
Riferimenti	N/A			

3.4.4.1.3 Gestione dei prodotti:

Registrazione prodotto

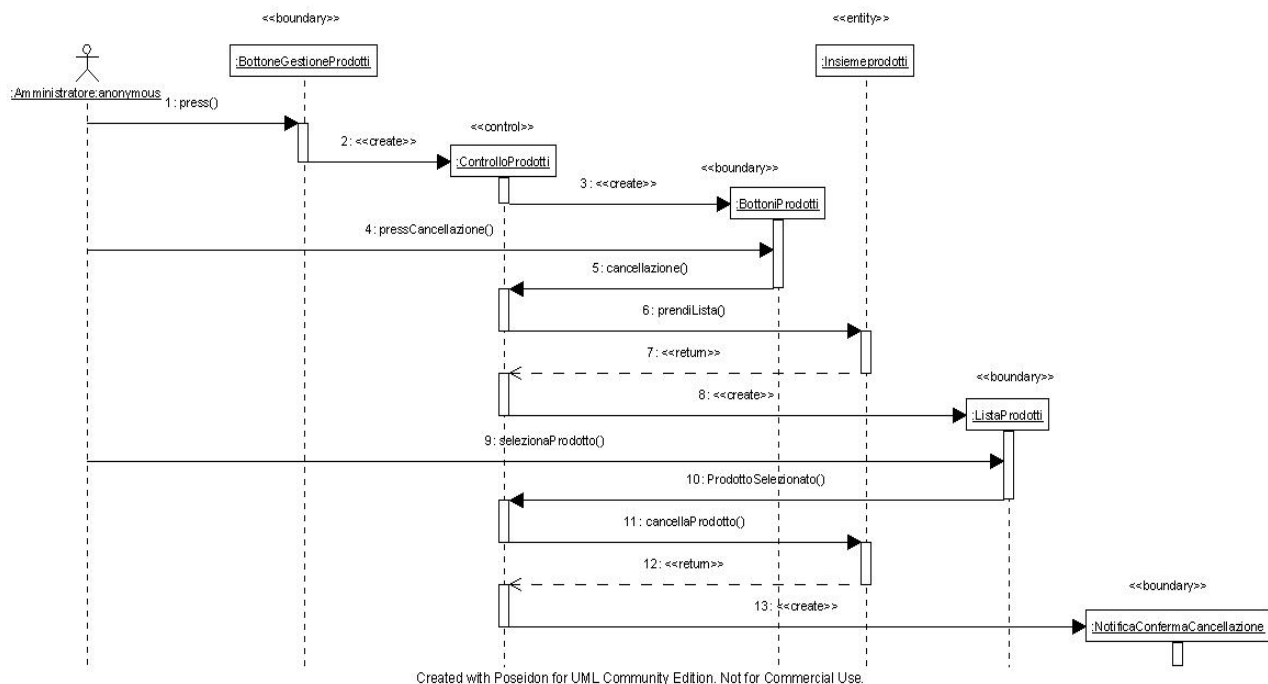


Sequenza	Registrazione del prodotto		Autore	Losco Rosita
Descrizione	<p>Boundary Object :</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>BottoneGestioneProdotti</i> = rappresenta il bottone che permette all'utente di iniziare il caso d'uso "GestioneProdotti". <i>BottoniProdotti</i> = rappresenta i bottoni per l'input di "GestioneProdotti". <i>FormVisualizzaProdotti</i> = E' la form usata per l'output di "GestioneProdotti". <i>NotificaConfermaInserimento</i>=E' la notifica di conferma di inserimento per l'Utente. <p>Control Object :</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>ControlloProdotti</i> = rappresenta le varie azioni che compie il sistema per poter effettuare le operazioni richieste. E' un oggetto che viene creato quando l'Utente seleziona "GestioneProdotti". <p>Entity Object :</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>InsiemeProdotti</i> = rappresenta l'informazione persistente tracciata dal sistema. 			
Interazione	Numero d'ordine	Source	Target	Descrizione

press	1	Utente	BottoneGestioneProdotti	L'Utente clicca sul bottone relativo alla gestione dei prodotti
<<create>>	2	BottoneGestioneProdotti	ControlloProdotti	Viene creato l'oggetto "ControlloProdotti"
<<create>>	3	ControlloProdotti	BottoniProdotti	A sua volta crea "BottoniProdotti": presenta i bottoni all'Utente
pressRegistra()	4	Utente	BottoniProdotti	L'Utente clicca sul bottone "Registra"
registra()	5	BottoniProdotti	ControlloProdotti	Passa il controllo al "ControlloProdotti" per la ricerca del prodotto
<<create>>	6	ControlloProdotti	FormRegistraProdotti	Viene creata una form per i dati di input dell'utente
inserisciDati()	7	Utente	FormRegistraProdotti	L'Utente inserisce i dati del prodotto nella form
submit()	8	Utente	FormRegistraProdotti	L'utente fa il submit dei dati
submit()	9	FormRegistraProdotti	ControlloProdotti	Viene fatto il submit dei dati al

				“ControlloProdotti”
aggiungiProdotto()	10	ControlloProdotti	InsiemeProdotti	Viene aggiunto il prodotto richiesto dall’Utente
<<return>>	11	InsiemeProdotti	ControlloProdotti	Viene restituito il controllo
<<create>>	12	ControlloProdotti	NotificaConfermaInserimento	Viene creata una notifica di conferma per l’Utente
Riferimenti	N/A			

Cancellazione prodotto

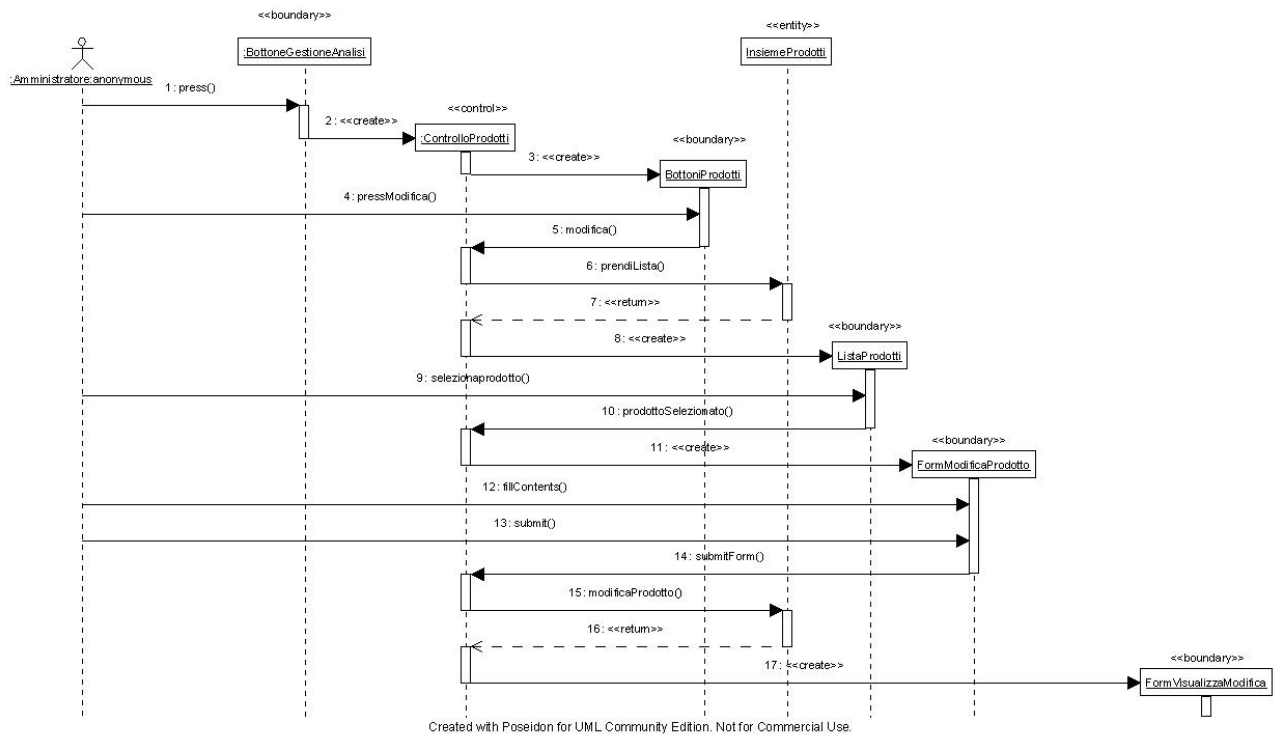


Sequenza	Cancellazione del prodotto		Autore	Losco Rosita
Descrizione	<p>Boundary Object :</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>BottoneGestioneProdotti</i> = rappresenta il bottone che permette all'utente di iniziare il caso d'uso "GestioneProdotti". <i>BottoniProdotti</i> = rappresenta i bottoni per l'input di "GestioneProdotti". <i>ListaProdotti</i> = rappresenta l'oggetto che permette al sistema di selezionare un prodotto. <i>NotificaConfermaCancellazione</i> = E' la form usata per l'output di "GestioneProdotti". <p>Control Object:</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>ControlloProdotti</i> = rappresenta le varie azioni che compie il sistema per poter effettuare le operazioni richieste. E' un oggetto che viene creato quando l'Utente seleziona "GestioneProdotti". <p>Entity Object :</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>InsiemeProdotti</i> = rappresenta l'informazione persistente tracciata dal sistema. 			
Interazione	Numero d'ordine	Source	Target	Descrizione

press	1	Utente	BottoneGestioneProdotti	L'Utente clicca sul bottone relativo alla gestione dei prodotti
<<create>>	2	BottoneGestioneProdotti	ControlloProdotti	Viene creato l'oggetto "ControlloProdotti"
<<create>>	3	ControlloProdotti	BottoniProdotti	A sua volta crea "BottoniProdotti": presenta i bottoni all'Utente
pressCancellazione()	4	Utente	BottoniProdotti	L'Utente clicca sul bottone "Cancella"
cancellazione()	5	BottoniProdotti	ControlloProdotti	Passa il controllo al "ControlloProdotti" per la cancellazione del prodotto
prendiLista()	6	ControlloProdotti	InsiemeProdotti	Prende la lista da "InsiemeProdotti"
<<return>>	7	InsiemeProdotti	ControlloProdotti	Avviene il return della lista al "ControlloProdotti"
<<create>>	8	ControlloProdotti	ListaProdotti	Viene creata la lista da presentare all'Utente
selezionaProdotto()	9	Utente	ListaProdotti	L'Utente seleziona il prodotto desiderato

prodottoSelezionato()	10	ListaProdotti	ControlloProdotti	Viene restituito il nome del prodotto selezionato dalla lista al "ControlloProdotti"
cancellaProdotto()	11	ControlloProdotti	InsiemeProdotti	Viene cancellato il prodotto richiesto dall'Utente
<<return>>	12	InsiemeProdotti	ControlloProdotti	Viene restituito il controllo al "ControlloProdotti"
<<create>>	13	ControlloProdotti	NotificaConfermaCancellazione	Viene creata una notifica di conferma per l'Utente
Riferimenti	N/A			

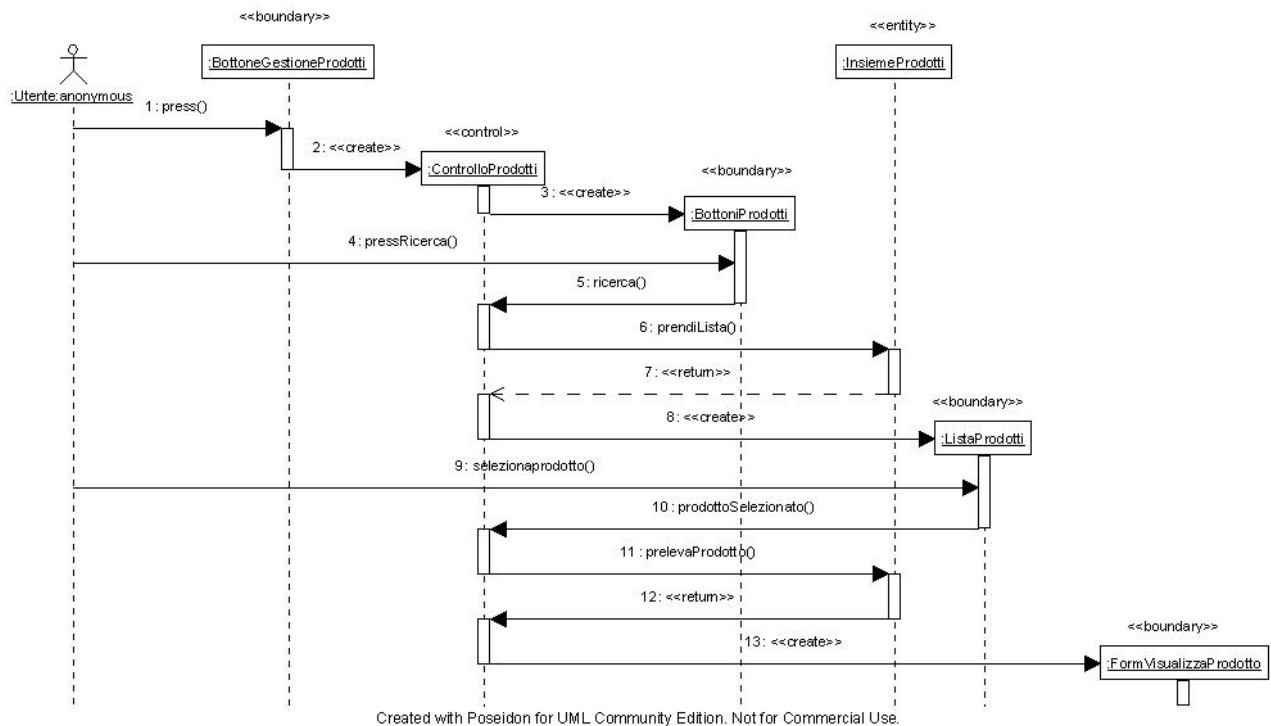
Modifica prodotto



Sequenza	Modifica del prodotto	Autore	Losco Rosita
Descrizione	<p>Boundary Object :</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>BottoneGestioneProdotti</i> = rappresenta il bottone che permette all'utente di iniziare il caso d'uso "GestioneProdotti". <i>BottoniProdotti</i> = rappresenta i bottoni per l'input di "GestioneProdotti". <i>ListaProdotti</i> = rappresenta l'oggetto che permette al sistema di selezionare un prodotto. <i>FormVisualizzaProdotti</i> = E' la form usata per visualizzare i prodotti <i>FormVisualizzaModifica</i> = E' la form usata per l'output di "GestioneProdotti". <p>Control Object :</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>ControlloProdotti</i> = rappresenta le varie azioni che compie il sistema per poter effettuare le operazioni richieste. E' un oggetto che viene creato quando l'Utente seleziona "GestioneProdotti". <p>Entity Object :</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>InsiemeProdotti</i> = rappresenta l'informazione persistente tracciata dal sistema. 		

Interazione	Numero d'ordine	Source	Target	Descrizione
press	1	Utente	BottoneGestioneProdotti	L'Utente clicca sul bottone relativo alla gestione dei prodotti
<<create>>	2	BottoneGestioneProdotti	ControlloProdotti	Viene creato l'oggetto "ControlloProdotti"
<<create>>	3	ControlloProdotti	BottoniProdotti	A sua volta crea "BottoniProdotti": presenta i bottoni all'Utente
pressModifica()	4	Utente	BottoniProdotti	L'Utente clicca sul bottone "Modifica"
modifica()	5	BottoniProdotti	ControlloProdotti	Passa il controllo al "ControlloProdotti" per la modifica del prodotto
prendiLista()	6	ControlloProdotti	InsiemeProdotti	Prende la lista da "InsiemeProdotti"
<<return>>	7	InsiemeProdotti	ControlloProdotti	Avviene il return della lista al "ControlloProdotti"
<<create>>	8	ControlloProdotti	ListaProdotti	Viene creata la lista da presentare all'Utente
selezionaProdotto()	9	Utente	ListaProdotti	L'Utente seleziona il prodotto desiderato
prodottoSelezionato()	10	ListaProdotti	ControlloProdotti	Viene restituito il nome del prodotto selezionato dalla

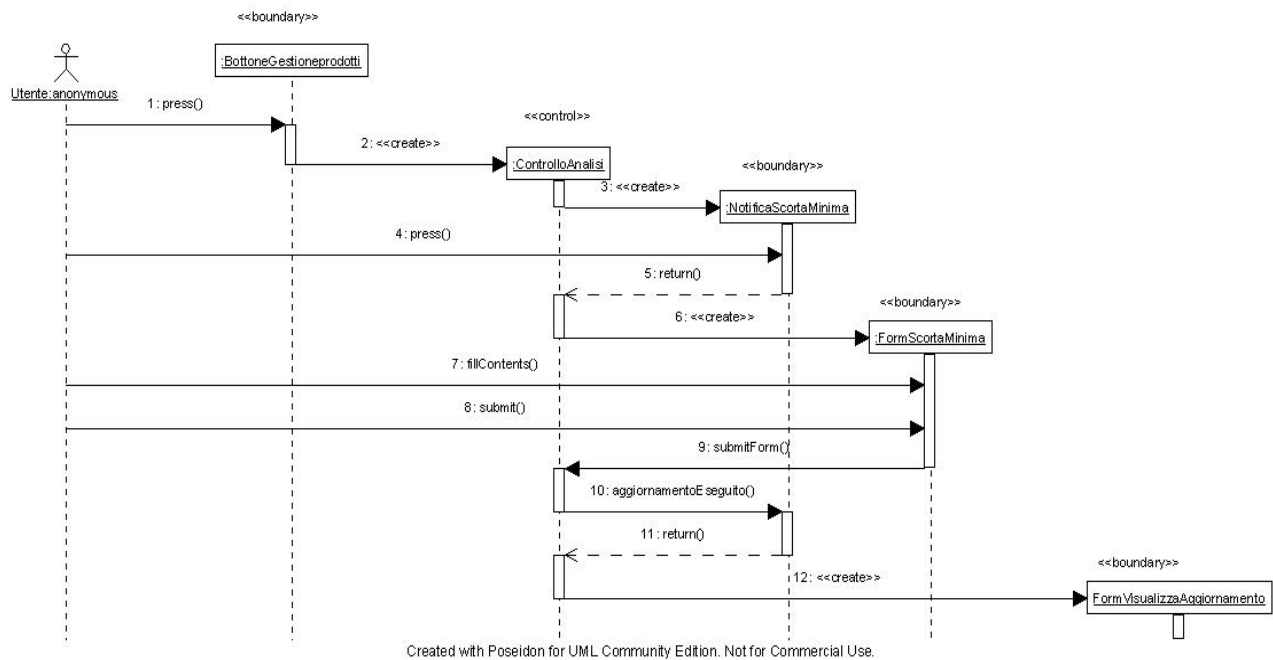
				lista al "ControlloProdotti"
<<create>>	11	ControlloProdotti	FormModificaProdotto	Viene creata una form di modifica
fillContents()	12	Utente	FormModificaProdotto	L'Utente compila la form
submit()	13	Utente	FormModificaProdotto	L'utente fa il submit dei dati
submitForm()	14	FormModificaProdotto	ControlloProdotti	Viene fatto il submit della form al "ControlloProdotti"
modificaProdotto()	15	ControlloProdotti	InsiemeProdotti	Viene modificato il prodotto richiesto dall'Utente
<<return>>	16	InsiemeProdotti	ControlloProdotti	Viene restituito il controllo al "ControlloProdotti"
<<create>>	17	ControlloProdotti	FormVisualizzaModifica	Viene creata la form di output per l'Utente
Riferimenti	N/A			

Ricerca prodotto

Sequenza	Ricerca del prodotto		Autore	Losco Rosita
Descrizione	<p>Boundary Object :</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>BottoneGestioneProdotti</i> = rappresenta il bottone che permette all'utente di iniziare il caso d'uso "GestioneProdotti". <i>BottoniProdotti</i> = rappresenta i bottoni per l'input di "GestioneProdotti". <i>ListaProdotti</i> = rappresenta l'oggetto che permette al sistema di selezionare un prodotto. <i>FormVisualizzaProdotti</i> = E' la form usata per l'output di "GestioneProdotti". <p>Control Object :</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>ControlloProdotti</i> = rappresenta le varie azioni che compie il sistema per poter effettuare le operazioni richieste. E' un oggetto che viene creato quando l'Utente seleziona "GestioneProdotti". <p>Entity Object :</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>InsiemeProdotti</i> = rappresenta l'insieme dei prodotti 			
Interazione	Numero d'ordine	Source	Target	Descrizione

press	1	Utente	BottoneGestioneProdotti	L'Utente clicca sul bottone relativo alla gestione dei prodotti
<<create>>	2	BottoneGestioneProdotti	ControlloProdotti	Viene creato l'oggetto "ControlloProdotti"
<<create>>	3	ControlloProdotti	BottoniProdotti	A sua volta crea "BottoniProdotti": presenta i bottoni all'Utente
pressRicerca()	4	Utente	BottoniProdotti	L'Utente clicca sul bottone "Ricerca"
ricerca()	5	BottoniProdotti	ControlloProdotti	Passa il controllo al "ControlloProdotti" per la ricerca del prodotto
prendiLista()	6	ControlloProdotti	InsiemeProdotti	Prende la lista da "InsiemeProdotti"
<<return>>	7	InsiemeProdotti	ControlloProdotti	Avviene il return della lista al "ControlloProdotti"
<<create>>	8	ControlloProdotti	ListaProdotti	Viene creata la lista da presentare all'Utente
selezionaProdotto()	9	Utente	ListaProdotti	L'Utente seleziona il prodotto desiderato
prodottoSelezionato()	10	ListaProdotti	ControlloProdotti	Viene restituito il nome del prodotto selezionato dalla

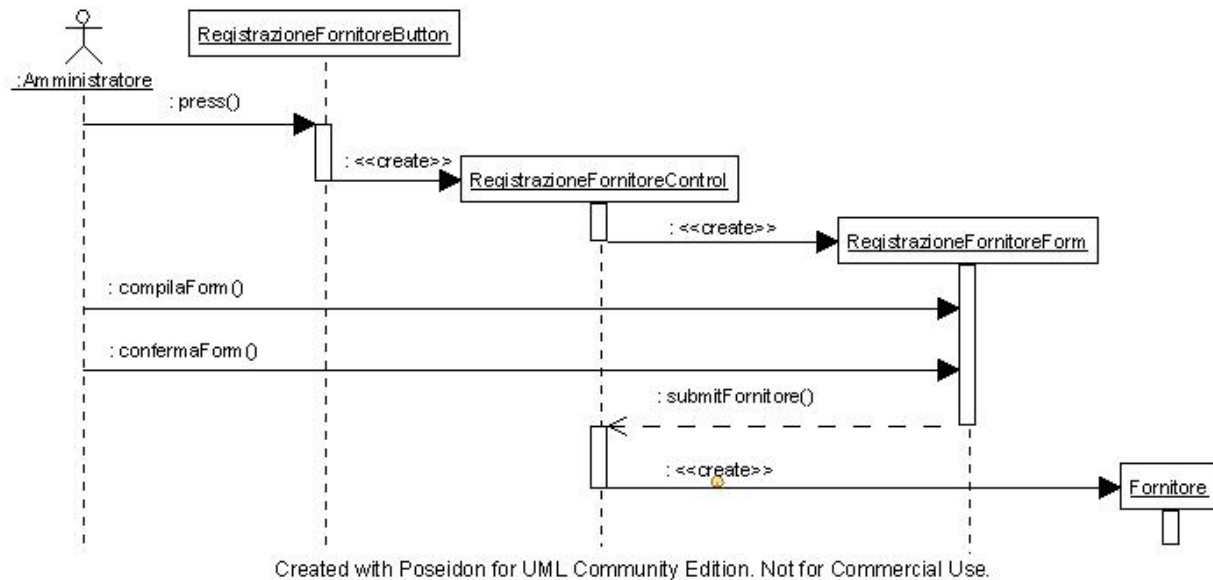
				lista al "ControlloProdotti"
prelevaProdotto()	11	ControlloProdotti	InsiemeProdotti	Viene prelevato il prodotto richiesto dall'Utente
<<return>>	12	InsiemeProdotti	ControlloProdotti	Viene restituito il controllo al "ControlloProdotti"
<<create>>	13	ControlloProdotti	FormVisualizzaProdotti	Viene creata la form di output per l'Utente
Riferimenti	N/A			

Report scorta minima insufficiente

Sequenza	Scorta Minima		Autore	Losco Rosita
Descrizione	Boundary Object : <ul style="list-style-type: none"> <i>BottoneGestioneProdotti</i> = rappresenta il bottone che permette all'utente di iniziare il caso d'uso "GestioneProdotti". <i>NotificaScortaMinima</i> = rappresenta un messaggio per l'Utente. <i>FormScortaMinima</i> = e' la form usata per l'input. <i>FormVisualizzaAggiornamento</i> = E' la form usata per l'output. Control Object : <ul style="list-style-type: none"> <i>ControlloProdotti</i> = rappresenta le varie azioni che compie il sistema per poter effettuare le operazioni richieste. E' un oggetto che viene creato quando l'Utente seleziona "GestioneProdotti". 			
Interazione	Numero d'ordine	Source	Target	Descrizione
press()	1	Utente	BottoneGestioneProdotti	L'Utente clicca sul bottone relativo alla gestione dei prodotti
<<create>>	2	BottoneGestioneProdotti	ControlloProdotti	Viene creato l'oggetto "ControlloProdotti"

<<create>>	3	ControlloProdotti	NotificaScortaMinima	A sua volta crea una notifica per la scorta minima
pressNotifica()	4	Utente	NotificaScortaMinima	L'Utente clicca sul bottone "Notifica"
return()	5	NotificaScortaMinima	ControlloProdotti	Passa il controllo al "ControlloProdotti" per la notifica della scorta minima
<<create>>	6	ControlloProdotti	FormScortaMinima	Crea una form per l'aggiornamento della scorta minima
fillContents()	7	Utente	FormScortaMinima	L'utente compila la form
submit()	8	Utente	FormScortaMinima	L'utente fa il submit della form
submitForm()	9	FormScortaMinima	ControlloProdotti	Viene fatto il submit al "ControlloProdotti"
aggiornamento Eseguito()	10	ControlloProdotti	NotificaScortaMinima	Viene eseguito l'aggiornamento delle scorte minime
return()	11	NotificaScortaMinima	ControlloProdotti	Viene restituito il controllo al "ControlloProdotti"
<<create>>	12	ControlloProdotti	FormVisualizzaAggiornamento	Viene creata la form di output per l'Utente
Riferimenti	N/A			

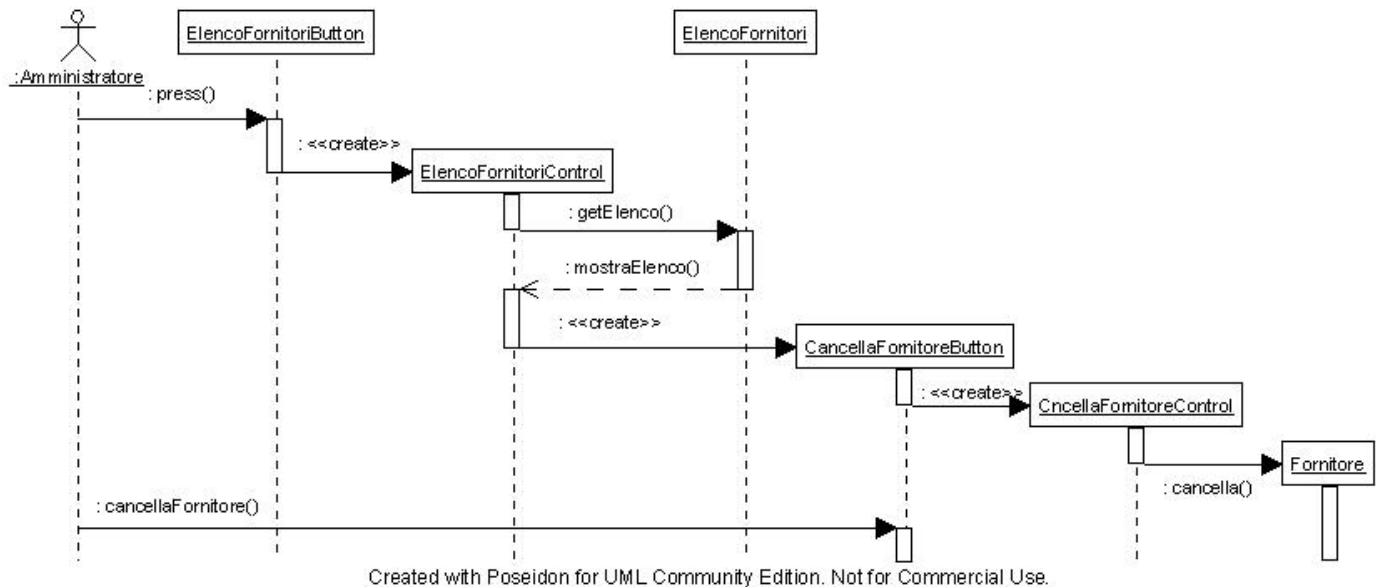
3.4.4.1.4 Gestione dei fornitori:

Registrazione

Sequenza	Registrazione fornitore		Autore	Giugliano Stefania
Descrizione	Boundary Object: <ul style="list-style-type: none"> <i>RegistrazioneFornitoreButton</i>: bottone per richiamare la funzione di registrazione di un nuovo fornitore <i>RegistrazioneFornitoreForm</i>: form utilizzato per inserire i dati per la registrazione di un nuovo fornitore Control Object: <ul style="list-style-type: none"> <i>RegistrazioneFornitoreControl</i>: oggetto gestore dell'operazione di registrazione di un nuovo fornitore Entity Object: <ul style="list-style-type: none"> <i>Fornitore</i>: rappresentazione del fornitore per la registrazione dello stesso 			
Interazione	Numero d'ordine	Source	Target	Descrizione
press()	1	Amministratore	RegistrazioneFornitoreButton	L'amministratore preme il bottone per registrare un

				nuovo fornitore
<<create>>	2	RegistrazioneFornitoreButton	RegistrazioneFornitoreControl	Viene creato un oggetto che gestisce la registrazione del fornitore
<<create>>	3	RegistrazioneFornitoreControl	RegistrazioneFornitoreForm	Il gestore crea il form con cui interagisce l'amministratore
compilaForm()	4	Amministratore	RegistrazioneFornitoreForm	L'amministratore compila il form inserendo i dati negli appositi campi
confermaForm()	5	Amministratore	RegistrazioneFornitoreForm	L'amministratore conferma i dati inseriti nel form
submitFornitore()	6	RegistrazioneFornitoreForm	RegistrazioneFornitoreControl	Viene inoltrata la richiesta di registrazione
<<create>>	7	RegistrazioneFornitoreControl	Fornitore	Viene creato un nuovo fornitore
Riferimenti	N/A			

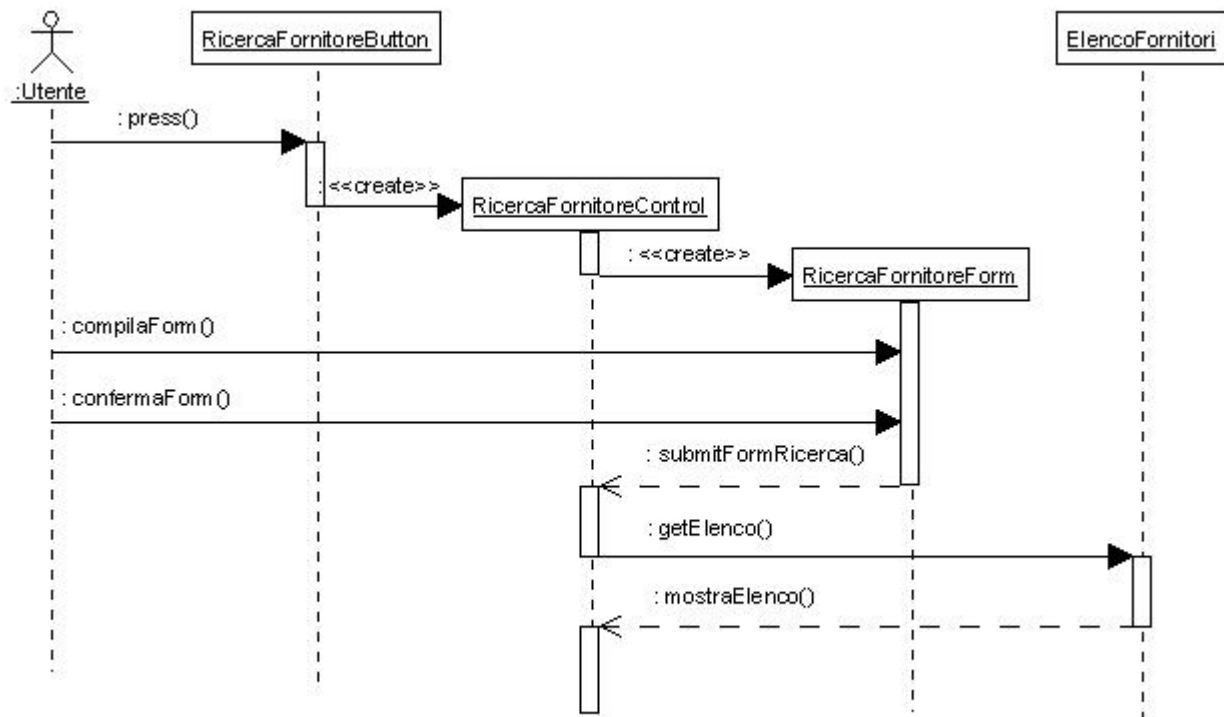
Cancellazione



Sequenza	Cancellazione fornitore		Autore	Giugliano Stefania
Descrizione	<p>Boundary Object:</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>ElencoFornitoriButton</i>: pulsante per invocare la funzionalità di richiamo di tutti i fornitori presenti nel sistema <i>CancellaFornitoreButton</i>: bottone per richiamare la funzione di cancellazione di un fornitore <p>Control Object:</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>CancellaFornitoreControl</i>: oggetto gestore dell'operazione della cancellazione di un fornitore <i>ElencoFornitoriiControl</i>: oggetto gestore dell'operazione di richiamo dell'elenco dei fornitori presenti nel sistema <p>Entity Object:</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Fornitore</i>: rappresentazione del per la ricerca dello stesso <i>ElencoFornitori</i>: rappresentazione dell'elenco dei fornitori del sistema 			
Interazione	Numero d'ordine	Source	Target	Descrizione

press()	1	Amministratore	ElencoFornitoriButton	L'amministratore richiede l'elenco di tutti i fornitori memorizzati nel sistema
<<create>>	2	ElencoFornitoriButton	ElencoFornitoriControl	Viene creato un oggetto che gestisce l'operazione di richiesta dell'elenco dei fornitori
getElenco()	3	ElencoFornitoriControl	ElencoFornitori	Viene inoltrata la richiesta di stampa a video di un elenco dei fornitori
mostraElenco()	4	ElencoFornitori	ElencoFornitoriControl	Viene stampato a video l'elenco dei fornitori
<<create>>	5	ElencoFornitoriControl	CancellaFornitoriButton	Viene creato il pulsante per la cancellazione di un fornitore
cancellaFornitore()	6	Amministratore	CancellaFornitoreButton	L'amministratore cancella un fornitore
<<create>>	7	CancellaFornitoreButton	CancellaFornitoreControl	Viene creato l'oggetto gestore per la cancellazione del fornitore
cancella()	8	CancellaFornitoreControl	Fornitore	Il fornitore viene cancellato dal sistema
Riferimenti	N/A			

Ricerca

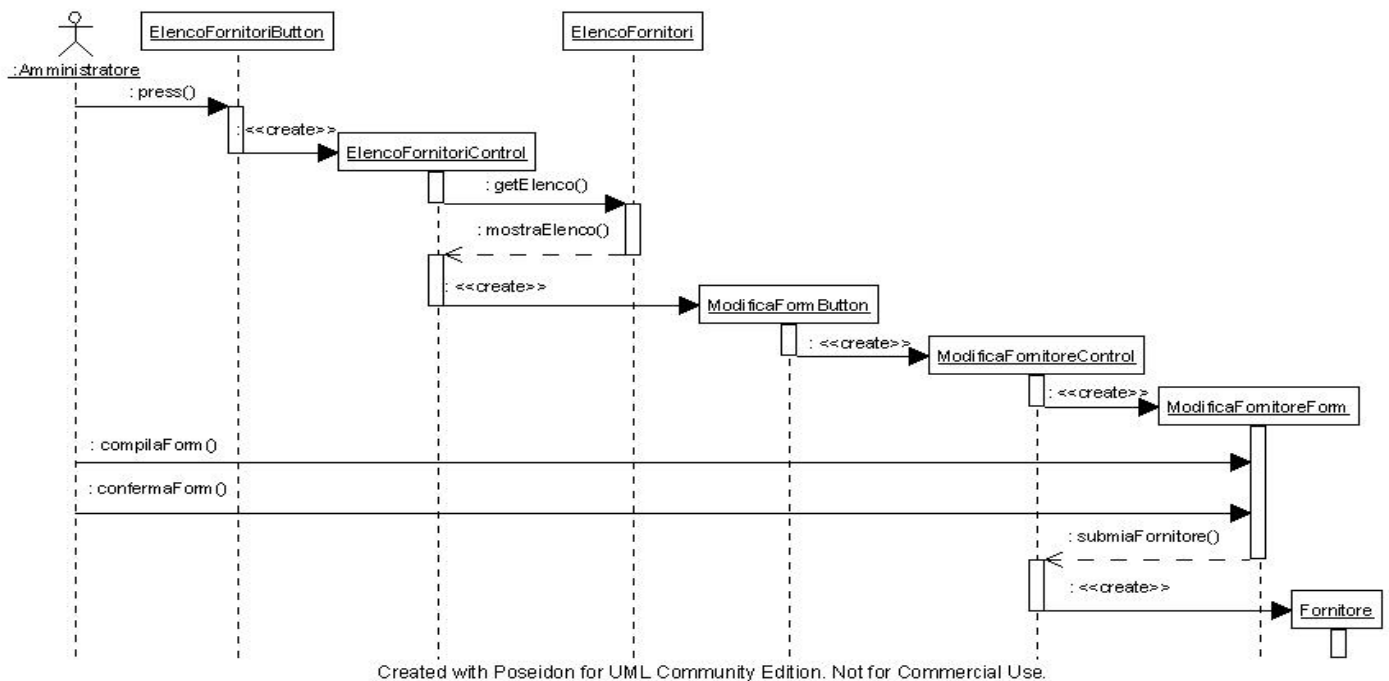


Created with Poseidon for UML Community Edition. Not for Commercial Use.

Sequenza	Ricerca fornitore		Autore	Giugliano Stefania
Descrizione	<p>Boundary Object:</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>RicercaFornitoreForm</i>: pulsante per richiamare la funzionalità di ricerca dei fornitori presenti nel sistema <i>RicercaFornitoreButton</i>: bottone per richiamare la funzione di ricerca di un fornitore <p>Control Object:</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>RicercaFornitoreControl</i>: oggetto gestore dell'operazione della ricerca di un fornitore <p>Entity Object:</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Fornitore</i>: rappresentazione del fornitore per la ricerca dello stesso <i>ElencoFornitori</i>: rappresentazione dell'elenco dei fornitori del sistema 			
Interazione	Numero d'ordine	Source	Target	Descrizione

press()	1	Utente	RicercaFornitoreButton	L'utente preme sul pulsante per ricercare i fornitori presenti nel sistema
<<create>>	2	RicercaFornitoreButton	RicercaFornitoreControl	Viene creato un oggetto che gestisce l'operazione di ricerca dei fornitori
<<create>>	3	RicercaFornitoreControl	RicercaFornitoreForm	Viene creato il form con cui l'utente interagisce
compilaForm()	4	Utente	RicercaFornitoreForm	L'utente compila il form inserendo i dati negli appositi campi
confermaForm()	5	Utente	RicercaFornitoreForm	L'utente conferma i dati inseriti nel form
submitFormRicerca()	6	RicercaFornitoreForm	RicercaFornitoreControl	Viene inoltrata la richiesta di ricerca
getElenco	7	RicercaFornitoreControl	ElencoFornitori	Viene creato l'elenco dei fornitori che soddisfa i parametri di ricerca
mostraElenco()	8	ElencoFornitori	RicercaFornitoreControl	Viene stampato a video l'elenco
Riferimenti	N/A			

Modifica

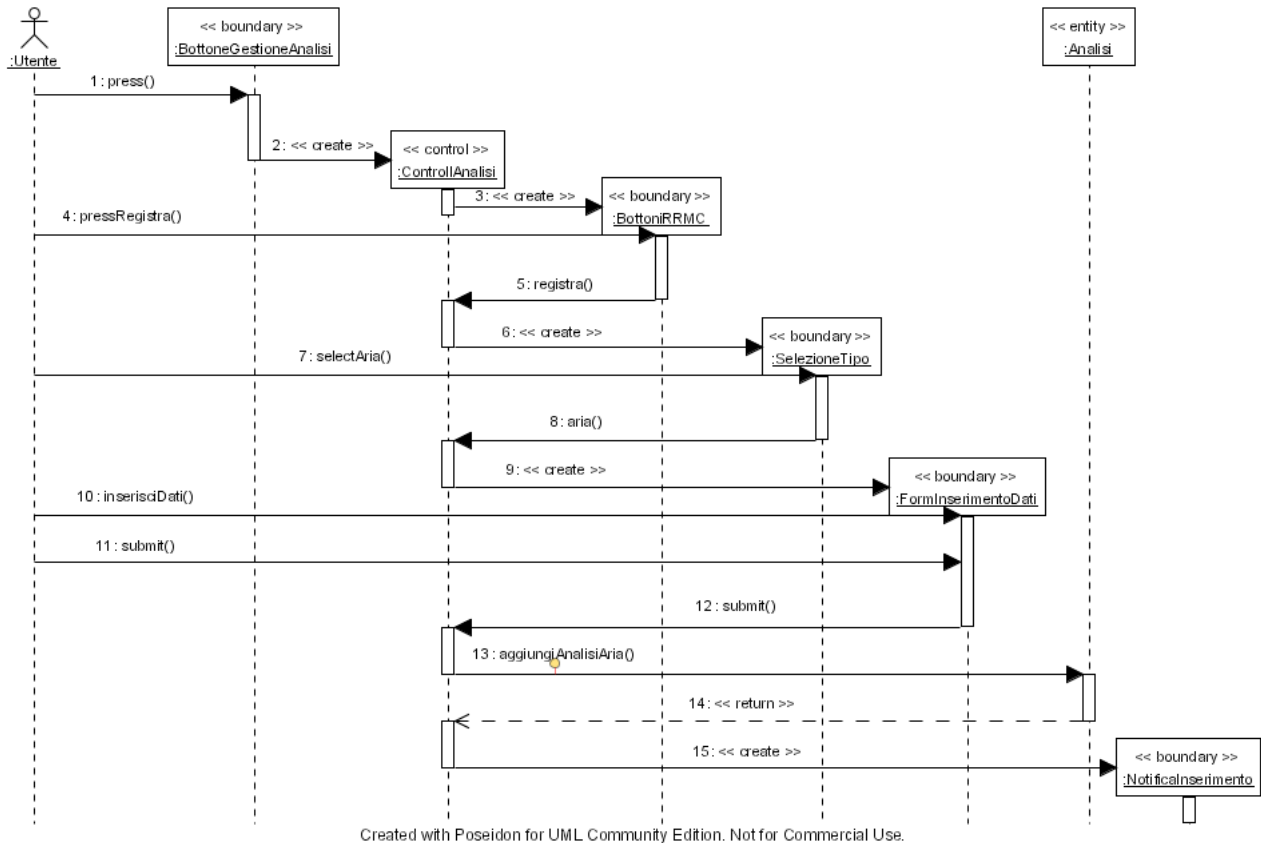


Sequenza	Modifica fornitore		Autore	Giugliano Stefania
Descrizione	<p>Boundary Object:</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>ElencoFornitoriButton</i>: pulsante per invocare la funzionalità di richiamo di tutti i fornitori presenti nel sistema <i>ModificaFornitoreButton</i>: bottone per richiamare la funzione di modifica di un documento <i>ModificaFornitoreForm</i>: form utilizzato per inserire i dati per la modifica di un fornitore <p>Control Object:</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>ModificaControl</i>: oggetto gestore dell'operazione della modifica di un fornitore <i>ElencoFornitoriControl</i>: oggetto gestore dell'operazione di richiamo dell'elenco dei fornitori presenti nel sistema <p>Entity Object:</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Fornitore</i>: rappresentazione del fornitore per la modifica dello stesso <i>ElencoFornitori</i>: rappresentazione dell'elenco dei fornitori del sistema 			
Interazione	Numero d'ordine	Source	Target	Descrizione

press()	1	Amministratore	ElencoFornitoriButton	L'amministratore richiede l'elenco di tutti i fornitori memorizzati nel sistema
<<create>>	2	ElencoFornitoriButton	ElencoFornitoriControl	Viene creato un oggetto che gestisce l'operazione di richiesta dell'elenco dei fornitori
getElenco()	3	ElencoFornitoriControl	ElencoFornitori	Viene inoltrata la richiesta di stampa a video di un elenco dei fornitori
mostraElenco()	4	ElencoFornitori	ElencoFornitoriControl	Viene stampato a video l'elenco dei fornitori
<<create>>	5	ElencoFornitoriControl	ModificaFornitoreButton	Viene creato il pulsante per la modifica di un fornitore
<<create>>	6	ModificaFornitoreButton	ModificaFornitoreControl	Viene creato un oggetto che gestisce l'operazione di richiesta di modifica di un fornitore
<<create>>	7	ModificaFornitoreControl	ModificaFornitoreForm	Viene creato il form con cui l'amministratore interagisce
compilaForm()	8	Amministratore	ModificaFornitoreForm	L'amministratore compila il form inserendo i dati negli appositi campi
confermaForm()	9	Amministratore	ModificaFornitoreForm	L'amministratore conferma i dati

				inseriti nel form
submitFornitore()	10	ModificaFornitor eForm	ModificaFornitore Control	Viene inoltrata la richiesta di modifica
<<create>>	11	ModificaFornitor eControl	Fornitore	Il fornitore viene modificato all'interno del sistema
Riferimenti	N/A			

3.4.4.1.5 Gestione delle analisi:

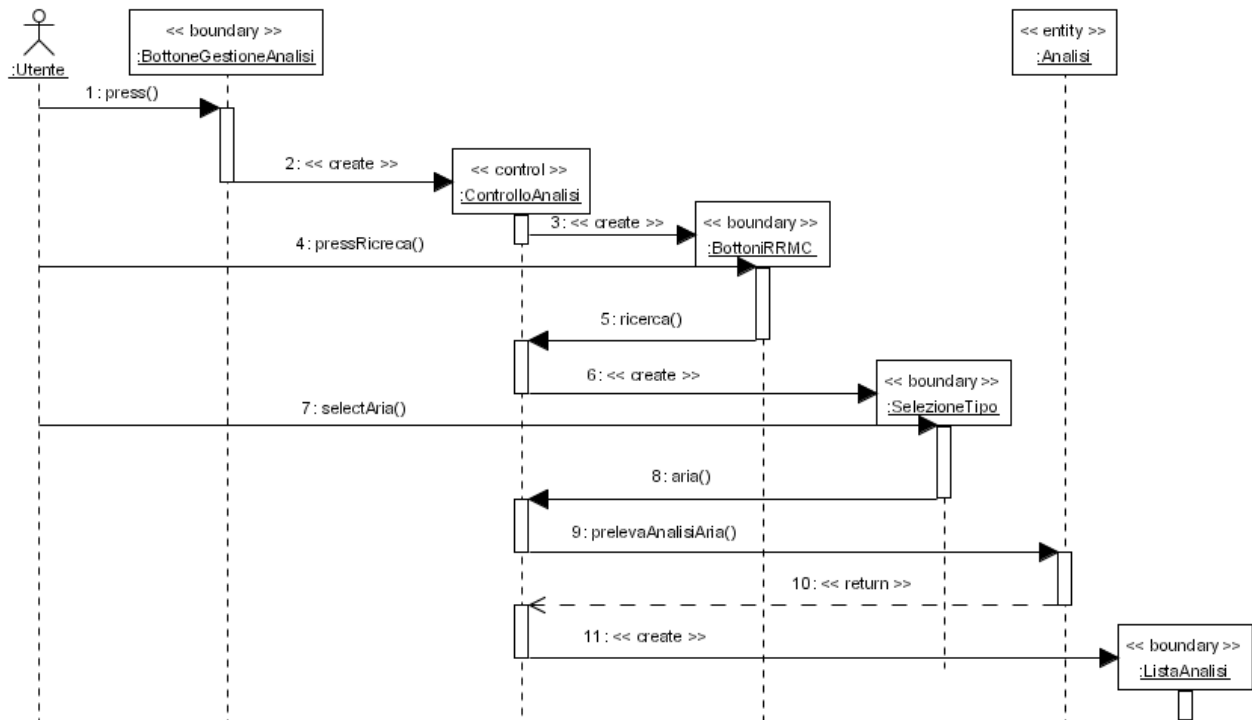
Registrazione analisi

Sequenza	RegistraAnalisi	Autore	Antonio Torrano
Descrizione	<p>Entity object</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Analisi</i>: rappresenta tutte le analisi registrate nel sistema <p>Boundary object</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>BottoneGestioneAnalisi</i>: bottone usato per entrare nella sezione di gestione delle analisi <i>BottoniRRMC</i>: bottoni usati per gestire le analisi ed effettuare le operazioni su di esse <i>SelezioneTipo</i>: selettore del tipo di analisi <i>FormInserimentoDati</i>: form per l'inserimento guidato dei dati delle analisi <i>NotificaInserimento</i>: messaggio di notifica dell'avvenuta registrazione delle analisi 		

	Control object <ul style="list-style-type: none"> <i>ControlloAnalisi</i>: gestisce le funzioni di visualizzazione delle analisi 			
Interazione	Numero d'ordine	Source	Target	Descrizione
press()	1	Utente	BottoneGestioneAnalisi	Pressione del bottone di gestione delle analisi
<< create >>	2	BottoneGestioneAnalisi	ControlloAnalisi	Viene creato l'oggetto che gestirà il controllo della registrazione
<< create >>	3	ControlloAnalisi	BottoniRRMC	Vengono creati i bottoni relativi alla Ricerca, Registrazione, Modifica e Cancellazione delle analisi
pressRegistra())	4	Utente	BottoniRRMC	Pressione del bottone di registrazione delle analisi
registra()	5	BottoniRRMC	ControlloAnalisi	Comunicazione delle pressione del bottone di registrazione delle analisi
<< create >>	6	ControlloAnalisi	SelezioneTipo	Viene creato il selettore della tipologia di analisi
selectAria()	7	Utente	SlezioneTipo	L'utente seleziona le analisi dell'aria.
aria()	8	SelezioneTipo	ControlloAnalisi	Comunicazione della selezione delle analisi dell'aria
<< create >>	9	ControlloAnalisi	FormInserimentoDati	Creazione del form per l'inserimento dei dati.
inserisciDati()	10	Utente	FormInserimentoDati	Inserimento dei dati nel form

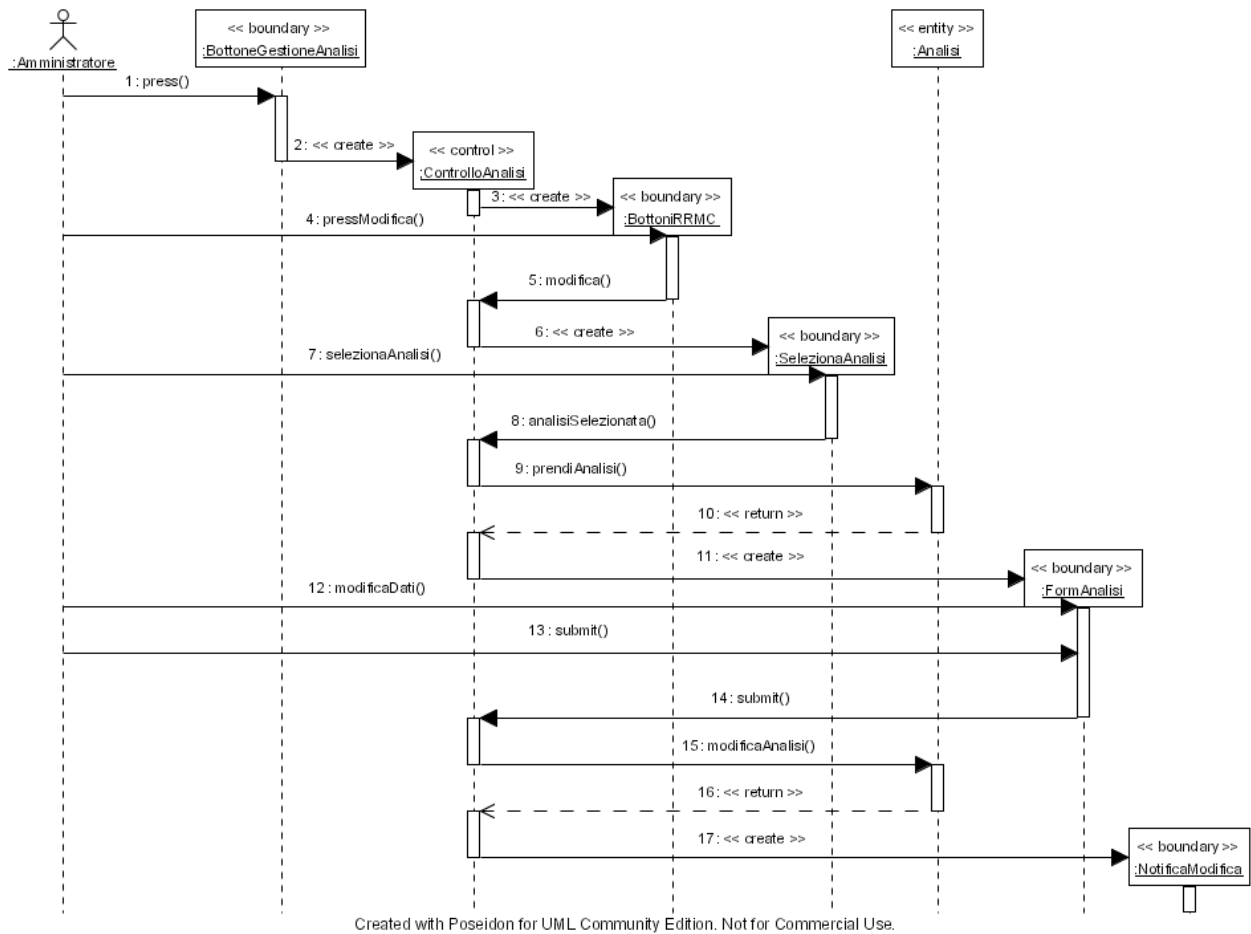
submit()	11	Utente	FormInserimentoDati	Pressione del pulsante di conferma dell'inserimento dei dati
submit()	12	FormInserimentoDati	ControlloAnalisi	Conferma dell'inserimento e passaggio dei dati all'oggetto di controllo
aggiungiAnalisiAria()	13	ControlloAnalisi	Analisi	Viene inserita la nuova analisi nella lista di quelle registrate
<< return >>	14	Analisi	ControlloAnalisi	Dopo aver effettuato le sue operazioni l'entity ritorna il controllo
<< create >>	15	ControlloAnalisi	NotificaInserimento	Viene visualizzato il messaggio per notificare all'utente il corretto inserimento delle analisi
Riferimenti	N/A			

Ricerca analisi



Sequenza	RicercaAnalisi		Autore	Antonio Torrano
Descrizione	<p>Entity object</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Analisi</i>: rappresenta tutte le analisi registrate nel sistema <p>Boundary object</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>BottoneGestioneAnalisi</i>: bottone usato per entrare nella sezione di gestione delle analisi <i>BottoniRRMC</i>: bottoni usati per gestire le analisi ed effettuare le operazioni su di esse <i>SelezioneTipo</i>: selettore del tipo di analisi <i>ListaAnalisi</i>: lista delle analisi registrate nel sistema <p>Control object</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>ControlloAnalisi</i>: gestisce le funzioni di visualizzazione delle analisi 			
Interazione	Numero d'ordine	Source	Target	Descrizione
press()	1	Utente	BottoneGestioneAnalisi	Pressione del bottone di gestione delle analisi

<< create >>	2	BottoneGestioneAnalisi	ControlloAnalisi	Viene creato l'oggetto che gestirà il controllo della ricerca
<< create >>	3	ControlloAnalisi	BottoniRRMC	Vengono creati il bottoni per la Registrazione, Ricerca, Modifica e Cancellazione delle analisi
pressRicerca()	4	Utente	BottoniRRMC	Pressione del bottone di ricerca delle analisi
ricerca()	5	BottoniRRMC	ControlloAnalisi	Comunicazione delle pressione del bottone di ricerca analisi
<< create >>	6	ControlloAnalisi	SelezioneTipo	Viene creato il selettore della tipologia di analisi
selectAria()	7	Utente	SelezioneTipo	L'utente seleziona le analisi dell'aria.
aria()	8	SelezioneTipo	ControlloAnalisi	Comunicazione della selezione delle analisi dell'aria
prelevaAnalisiAria()	9	ControlloAnalisi	Analisi	Si richiede la lista delle analisi dell'aria
<< return >>	10	Analisi	ControlloAnalisi	Ritorna la lista delle analisi dell'aria trovate
<< create >>	11	ControlloAnalisi	ListaAnalisi	Viene visualizzata la lista delle analisi trovate
Riferimenti	N/A			

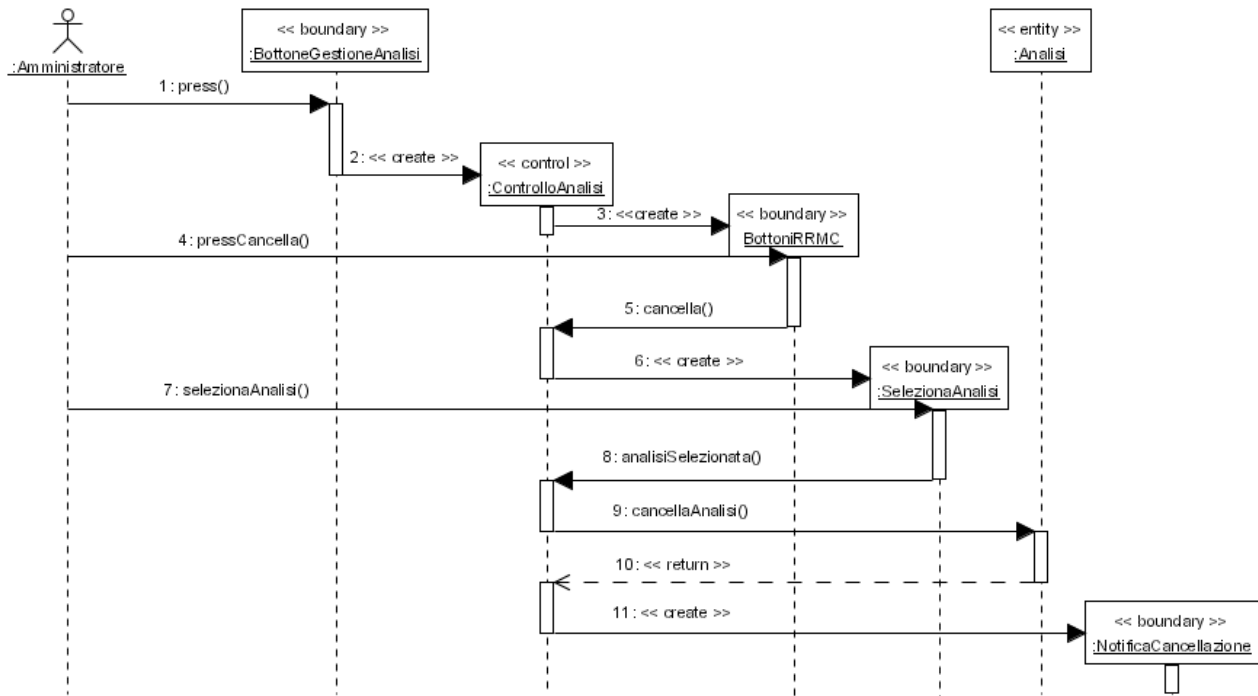
Modifica analisi

Sequenza	ModificaAnalisi	Autore	Antonio Torrano
Descrizione	<p>Entity object</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Analisi</i>: rappresenta tutte le analisi registrate nel sistema <p>Boundary object</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>BottoGestioneAnalisi</i>: bottone usato per entrare nella sezione di gestione delle analisi <i>BottoniRRMC</i>: bottoni usati per gestire le analisi ed effettuare le operazioni su di esse <i>SelezioneAnalisi</i>: form usato per selezionare il tipo e l'analisi richiesta <i>FormAnalisi</i>: form per l'inserimento dei nuovi dati delle analisi <i>NotificaModifica</i>: messaggio di notifica dell'avvenuta modifica delle analisi 		

	Control object <ul style="list-style-type: none"> <i>ControlloAnalisi</i>: gestisce le funzioni di visualizzazione delle analisi 			
Interazione	Numero d'ordine	Source	Target	Descrizione
press()	1	Amministratore	BottoneGestioneAnalisi	Pressione del bottone di gestione delle analisi
<< create >>	2	BottoneGestioneAnalisi	ControlloAnalisi	Viene creato l'oggetto per gestire la modifica delle analisi
<< create >>	3	ControlloAnalisi	BottoniRRMC	Vengono creati i bottoni per la Registrazione, Ricerca, Modifica e Cancellazione delle analisi
pressModifica()	4	Amministratore	BottoniRRMC	Pressione del bottone di modifica delle analisi
modifica()	5	BottoniRRMCAnalisi	ControlloAnalisi	Comunicazione delle pressione del bottone di modifica delle analisi
<< create >>	6	ControlloAnalisi	SelezionaAnalisi	Creazione del form di selezione delle analisi
selezionaAnalisi()	7	Amministratore	SelezionaAnalisi	Selezione dell'analisi da modificare
analisiSelezionata()	8	SelezionaAnalisi	ControlloAnalisi	Comunicazione dell'analisi selezionata

prendiAnalisi()	9	ControlloAnalisi	Analisi	Si richiede l'analisi selezionata
<< return >>	10	Analisi	ControlloAnalisi	Ritorna l'analisi trovata
<< create >>	11	ControlloAnalisi	FormAnalisi	Creazione del form con i dati dell'analisi trovata da sottoporre a modifica
modificaDati()	12	Amministratore	FormAnalisi	Modifica dei dati dell'analisi
submit()	13	Amministratore	FormAnalisi	Pressione del pulsante di conferma dell'inserimento dei dati
submit()	14	FormAnalisi	ControlloAnalisi	Conferma dell'inserimento e passaggio dei dati all'oggetto di controllo
modificaAnalisi()	15	ControlloAnalisi	Analisi	Registrazione della modifica dell'analisi
<< return >>	16	Analisi	ControlloAnalisi	Dopo aver effettuato le sue operazioni l'entity ritorna il controllo
<< create >>	17	ControlloAnalisi	NotificaModifica	Visualizzazione del messaggio di notifica della modifica
Riferimenti	N/A			

Cancellazione analisi

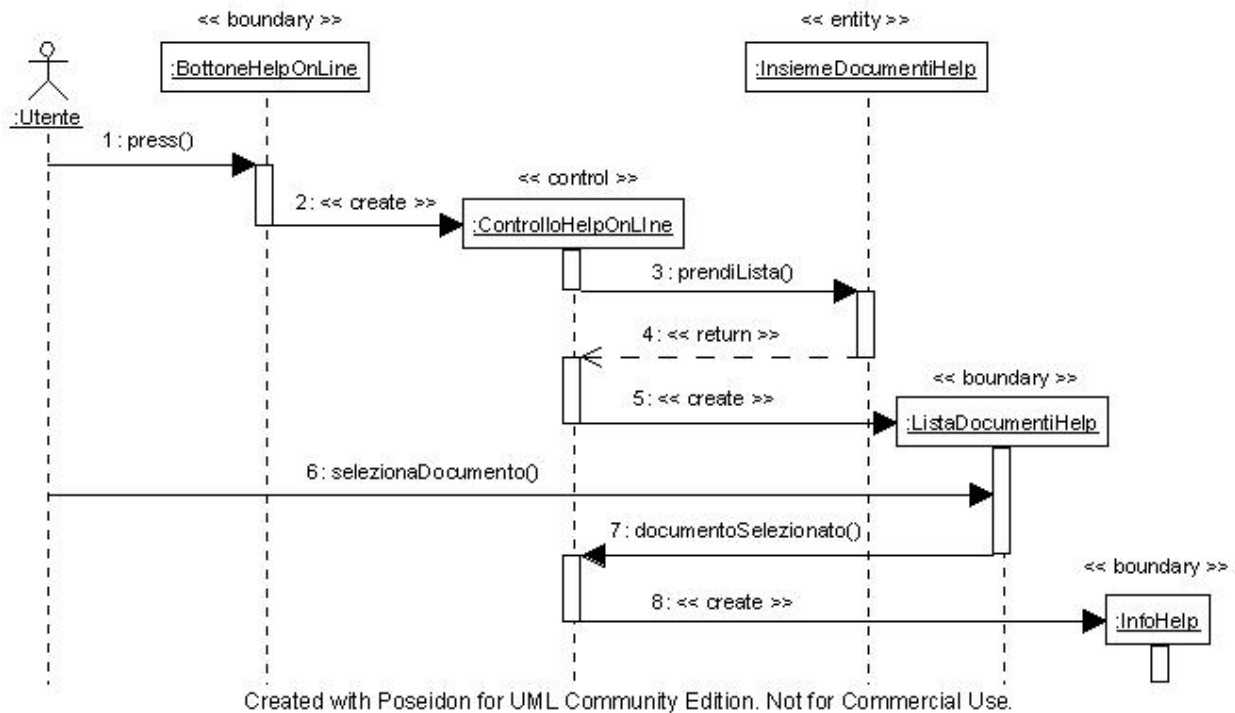


Sequenza	CancellaAnalisi		Autore	Antonio Torrano
Descrizione	<p>Entity object</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Analisi</i>: rappresenta tutte le analisi registrate nel sistema <p>Boundary object</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>BottoneGestioneAnalisi</i>: bottone usato per entrare nella sezione di gestione delle analisi <i>BottoniRRMC</i>: bottoni usati per gestire le analisi ed effettuare le operazioni su di esse <i>SelezionaAnalisi</i>: form usato per selezionare il tipo e l'analisi richiesta <i>NotificaCancellazione</i>: messaggio di notifica dell'avvenuta cancellazione delle analisi <p>Control object</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>ControlloAnalisi</i>: gestisce le funzioni di visualizzazione delle analisi 			
Interazione	Numero d'ordine	Source	Target	Descrizione

press()	1	Amministratore	BottoneGestioneAnalisi	Pressione del bottone di gestione delle analisi
<< create >>	2	BottoneGestioneAnalisi	ControlloAnalisi	Viene creato l'oggetto che gestirà la cancellazione delle analisi
<< create >>	3	ControlloAnalisi	BottoniRRMC	Vengono creati i bottoni per la Registrazione, Ricerca, Modifica e Cancellazione delle analisi
pressCancella()	4	Amministratore	BottoniRRMC	Pressione del bottone di cancellazione delle analisi
cancella()	5	BottoniRRMC	ControlloAnalisi	Comunicazione delle pressione del bottone di cancellazione delle analisi
<< create >>	6	ControlloAnalisi	SelezionaAnalisi	Creazione del form di selezione delle analisi
selezionaAnalisi()	7	Amministratore	SelezionaAnalisi	Selezione dell'analisi da cancellare
analisiSelezionata()	8	SelezionaAnalisi	ControlloAnalisi	Comunicazione dell'analisi selezionata
cancellaAnalisi()	9	ControlloAnalisi	Analisi	Eliminazione dell'analisi selezionata
<< return >>	10	Analisi	ControlloAnalisi	Dopo aver effettuato le sue operazioni l'entity ritorna il controllo
<< create >>	11	ControlloAnalisi	NotificaCancellazione	Visualizzazione del messaggio di

				notifica della cancellazione
Riferimenti	N/A			

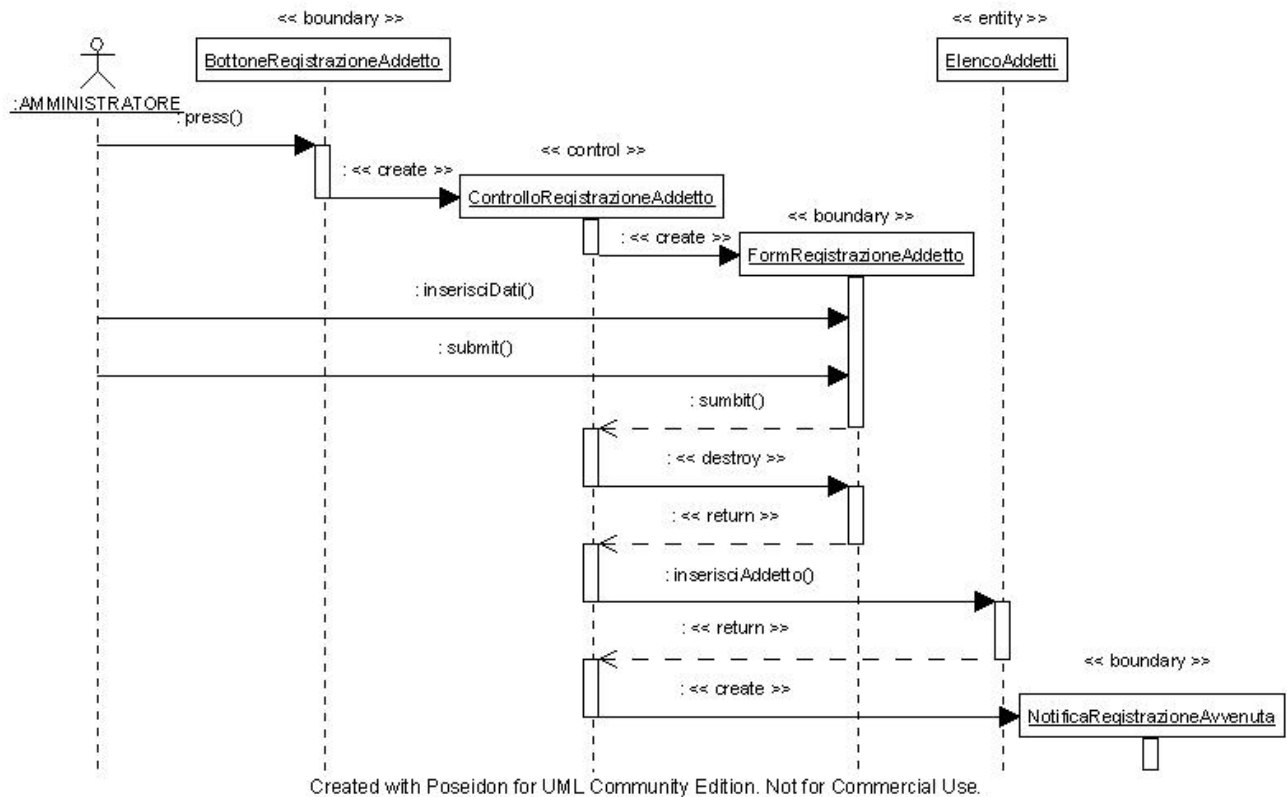
3.4.4.1.6 Gestione dei problemi:

Consultazione help on-line

Sequenza	Consultazione help on-line	Autore	Mastrogiovanni Davide/Avossa Simone
Descrizione	<p>Boundary object</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>BottoneHelpOnLine</i>: bottone per accedere alla sezione di help on-line. <i>ListaDocumentiHelp</i>: elenco dei documenti di help relativi alle funzionalità del sistema. <i>InfoHelp</i>: informazioni di help relative ad un specifica funzionalità. <p>Control object</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>ControlloHelpOnLine</i>: gestione e controllo della consultazione help on-line. Si interessa di visualizzare all'utente il documento selezionato per l'help. <p>Entity object</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>InsiemeDocumentiHelp</i>: raccolta dei documenti di help relativi a tutte le funzionalità del sistema. 		

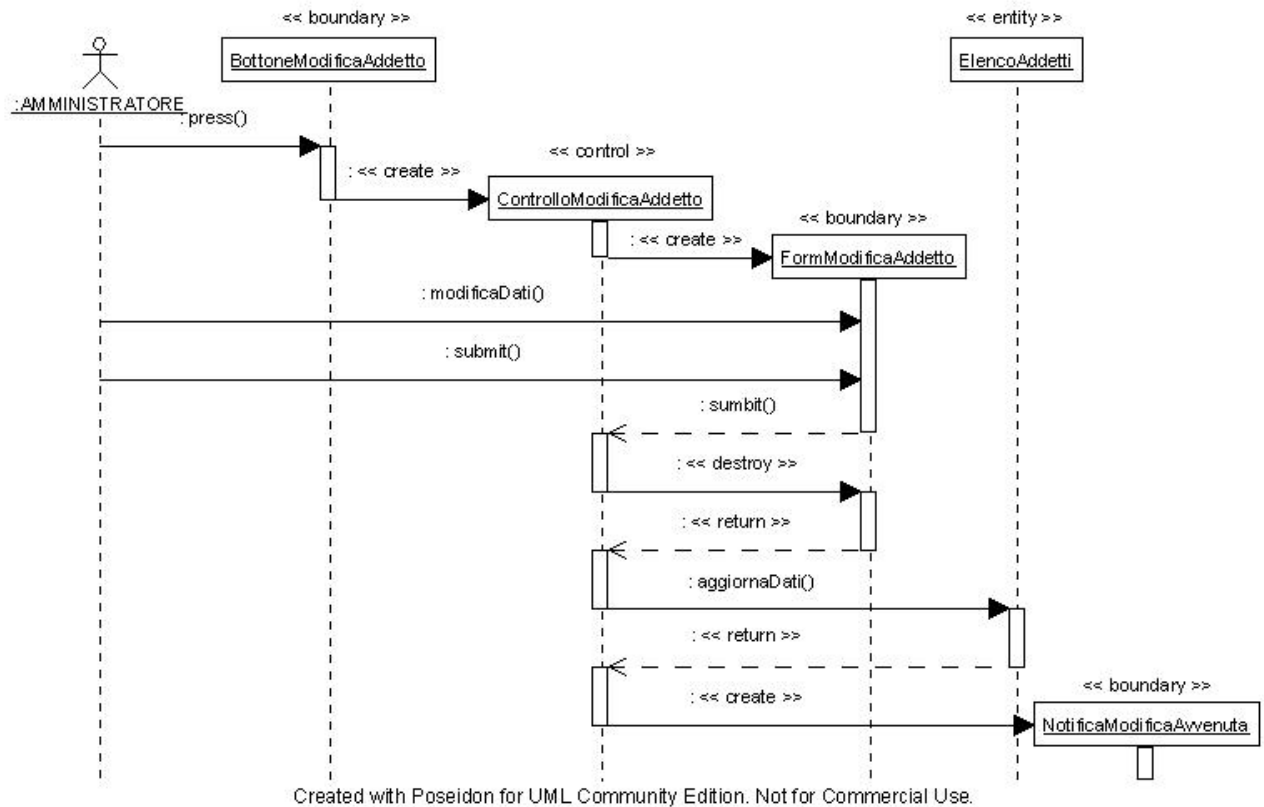
Interazione	Numero d'ordine	Source	Target	Descrizione
press()	1	Utente	Bottone HelpOnLine	Pressione del bottone relativo all'help on-line
<< create >>	2	BotoneHelpOnLine	ControlloHelpOnLine	Si crea l'oggetto che gestirà il controllo della funzionalità di help
prendiLista()	3	ControlloHelpOnLine	Insieme DocumentiHelp	Recupera la lista dei documenti di help
<< return >>	4	InsiemeDocumentiHelp	ControlloHelpOnLine	Dopo aver svolto le sue operazioni la classe dell'insieme dei documenti restituisce il controllo.
<< create >>	5	ControlloHelpOnLine	ListaDocumentiHelp	Viene creata la lista per consultare i documenti di help
selezionaDocumento()	6	Utente	ListaDocumentiHelp	Selezione del documento di help a cui si è interessati
<< create >>	7	ControlloHelpOnLine	InfoHelp	Vengono create le informazioni di help specifiche per una funzionalità
documentoSelezionato()	7	ListaDocumentiHelp	ControlloHelpOnLine	Comunicazione del documento selezionato
Riferimenti	N/A			

3.4.4.1.7 Gestione degli addetti:

Registrazione addetto

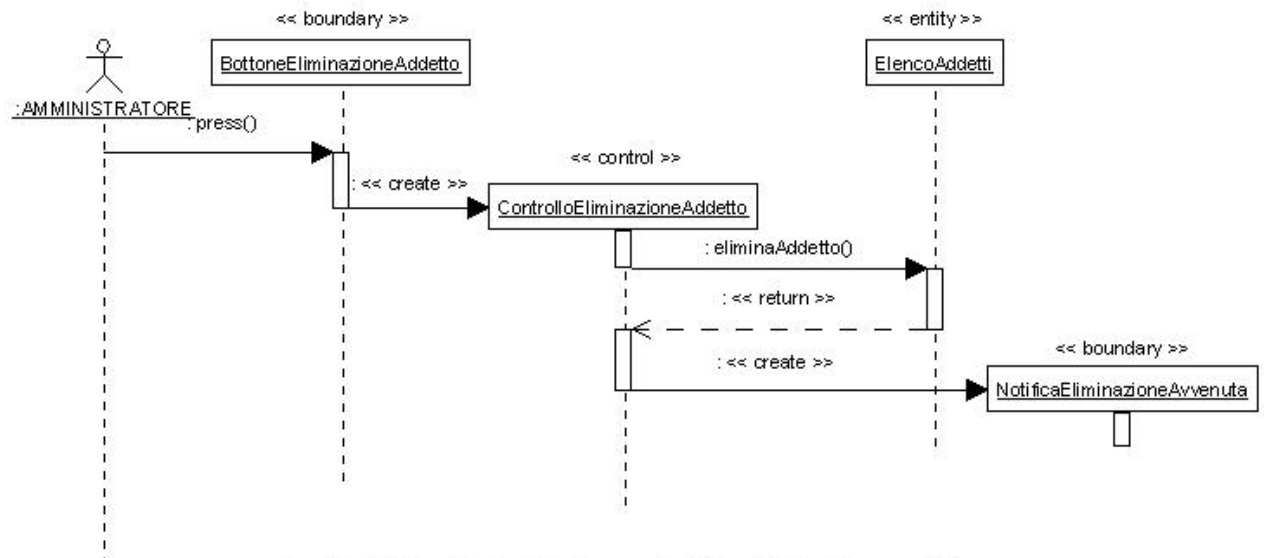
Sequenza	Registrazione Addetto	Autore	Mastrogiovanni Davide / Avossa Simone
Descrizione	<p>Boundary object</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>BottoneRegistrazioneAddetto</i> : pulsante con il quale l'Amministratore inizia la procedura di registrazione di un nuovo addetto. <i>FormRegistrazioneAddetto</i>: form nel quale l'Amministratore inserisce i dati relativi all'addetto. <i>NotificaRegistrazioneAvvenuta</i>: messaggio con il quale il sistema notifica che la registrazione dell'addetto è avvenuta con successo. <p>Control object</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>ControlloRegistrazioneAddetto</i> : oggetto dedito all'acquisizione dei dati dell'addetto e alla loro conseguente registrazione. <p>Entity object</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>ElencoAddetti</i> : lista degli addetti registrati nel sistema 		

Interazione	Numero d'ordine	Source	Target	Descrizione
Press()	1	Amministratore	Bottone Registrazione Addetto	L' Amministratore clicca sul bottone per iniziare la procedura di registrazione di un nuovo addetto.
<< create >>	2	Bottone Registrazione Addetto	Controllo Registrazione Addetto	Viene creato un oggetto dedicato alla gestione della procedura.
<< create >>	3	Controllo Registrazione Addetto	Form Registrazione Addetto	Viene creato il form per l'inserimento dei dati dell'addetto.
inserisciDati()	4	Amministratore	Form Registrazione Addetto	L'Amministratore inserisce i dati.
Submit()	5	Amministratore	Form Registrazione Addetto	L'Amministratore conferma i dati.
inserisciAddetto()	6	Controllo Registrazione Addetto	Elenco Addetti	L'elenco degli addetti registrati nel sistema viene aggiornato con il nuovo addetto.
<< create >>	7	Controllo Registrazione Addetto	Notifica Registrazione Avvenuta	Viene mostrato un messaggio per confermare l'avvenuta registrazione
Riferimenti	N/A			

Modifica addetto

Sequenza	Modifica Addetto	Autore	Mastrogiovanni Davide / Avossa Simone
Descrizione	<p>Boundary object</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>BottoneModificaAddetto</i> : pulsante con il quale l'Amministratore inizia la procedura di modifica di un addetto. <i>FormModificaAddetto</i>: form nel quale l'Amministratore modifica i dati relativi all'addetto. <i>NotificaModificaAvvenuta</i>: messaggio con il quale il sistema notifica che la modifica dei dati dell'addetto è avvenuta con successo. <p>Control object</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>ControlloModificaAddetto</i> : oggetto dedito all'aggiornamento dei dati dell'addetto e alla loro conseguente registrazione. <p>Entity object</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>ElencoAddetti</i> : lista degli addetti registrati nel sistema. 		

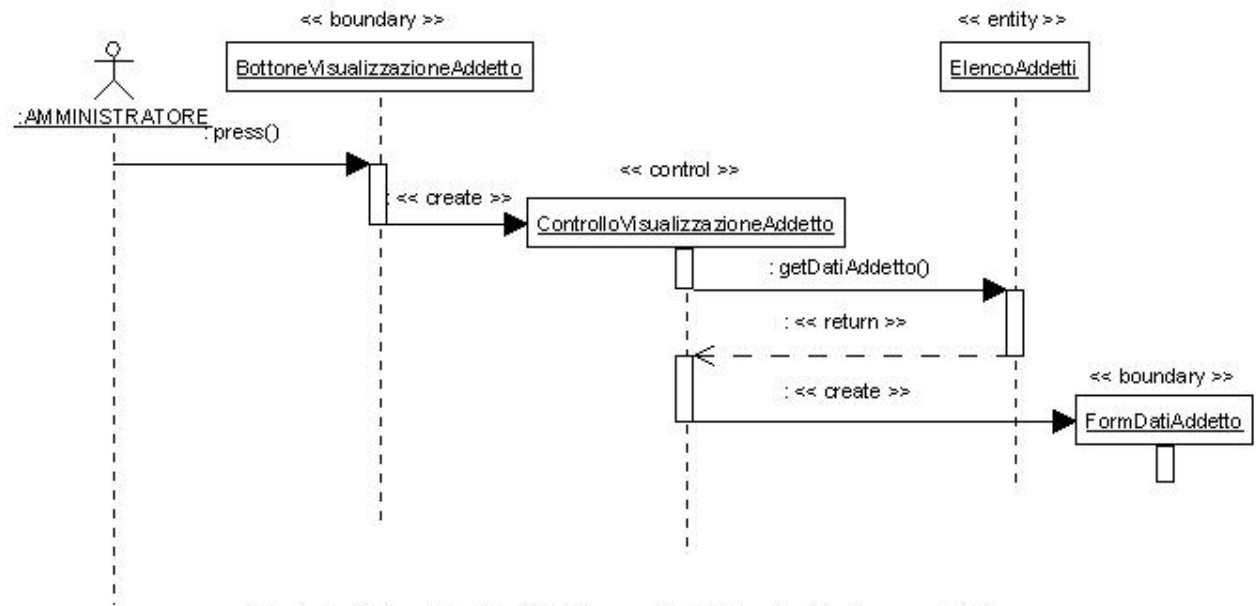
Interazione	Numero d'ordine	Source	Target	Descrizione
Press()	1	Amministratore	Bottone Modifica Addetto	L' Amministratore clicca sul bottone per iniziare la procedura di modifica di un addetto.
<< create >>	2	Bottone Modifica Addetto	Controllo Modifica Addetto	Viene creato un oggetto dedito alla gestione della procedura.
<< create >>	3	Controllo Modifica Addetto	Form Modifica Addetto	Viene creato il form per l'inserimento dei dati dell'addetto.
getDatiAddetto()	4	Form Modifica Addetto	Elenco Addetti	Vengono prelevati i dati dell'addetto selezionato e inseriti nel form che verrà visualizzato.
modificaDati()	5	Amministratore	Form Modifica Addetto	L' Amministratore modifica i dati già presenti nel form.
Submit()	6	Amministratore	Form Modifica Addetto	L' Amministratore conferma le modifiche.
aggiornaDati()	7	Controllo Modifica Addetto	Elenco Addetti	I dati modificati dell'addetto vengono aggiornati.
<< create >>	8	Controllo Modifica Addetto	Notifica Modifica Avvenuta	Viene mostrato un messaggio per confermare l'avvenuta modifica dei dati
Riferimenti	N/A			

Elimina addetto

Created with Poseidon for UML Community Edition. Not for Commercial Use.

Sequenza	Elimina Addetto		Autore	Mastrogiovanni Davide / Avossa Simone
Descrizione	<p>Boundary object</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>BottoneEliminaAddetto</i> : pulsante con il quale l'Amministratore elimina un addetto dal sistema <i>NotificaEliminazioneAvvenuta</i>: messaggio con il quale il sistema notifica che l'eliminazione dell'addetto è avvenuta con successo. <p>Control object</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>ControlloEliminazioneAddetto</i> : oggetto dedito all'eliminazione di un addetto dal sistema. <p>Entity object</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>ElencoAddetti</i> : lista degli addetti registrati nel sistema. 			
Interazione	Numero d'ordine	Source	Target	Descrizione
Press()	1	Amministratore	Bottone Elimina Addetto	L' Amministratore clicca sul bottone per iniziare la procedura di eliminazione di un addetto.

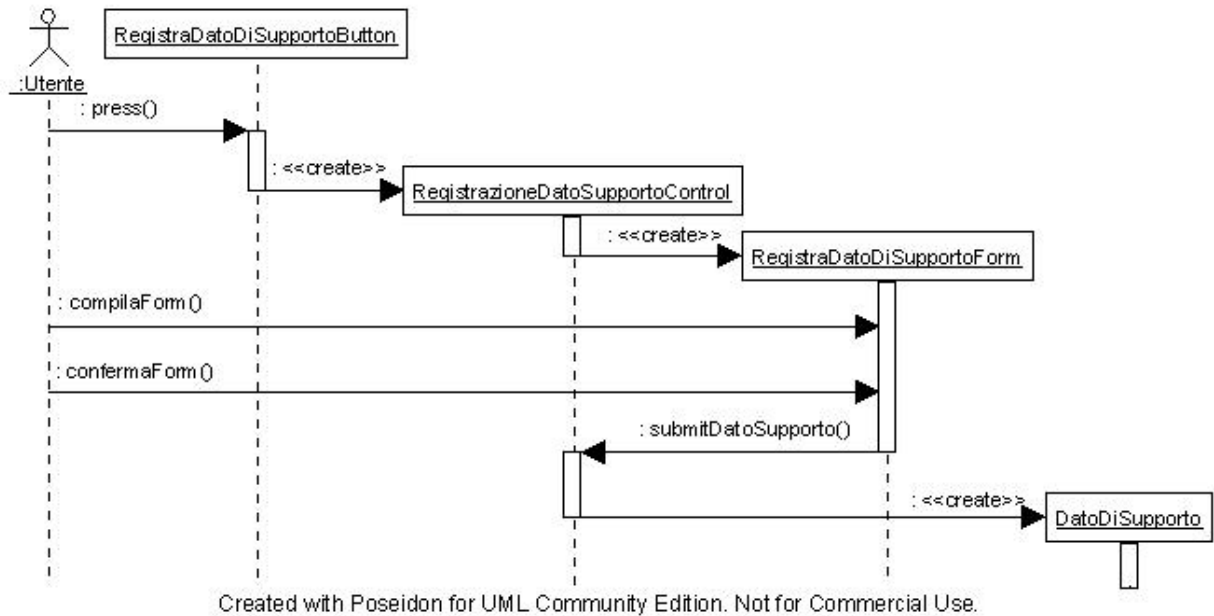
<< create >>	2	Bottone Modifica Addetto	Controllo Eliminazione Addetto	Viene creato un oggetto dedito alla gestione della procedura.
eliminaAddetto()	3	Controllo Eliminazione Addetto	ElencoAddetti	Viene aggiornato l'elenco degli addetti registrati nel sistema.
<< create >>	4	Controllo Eliminazione Addetto	Notifica Eliminazione Avvenuta	Viene mostrato un messaggio per confermare l'avvenuta eliminazione dell'addetto.
Riferimenti	N/A			

Ricerca addetto

Sequenza	Ricerca Addetto	Autore	Mastrogiovanni Davide / Avossa Simone	
Descrizione	Boundary object <ul style="list-style-type: none"><i>BottoneVisualizzazioneAddetto</i> : pulsante con il quale l'Amministratore visualizza i dati di un addetto.<i>FormDatiAddetto</i>: form nel quale vengono visualizzati i dati relativi ad un determinato addetto. Control object <ul style="list-style-type: none"><i>ControlloVisualizzazioneAddetto</i> : oggetto dedito alla visualizzazione dei dati di un addetto. Entity object <ul style="list-style-type: none"><i>ElencoAddetti</i> : lista degli addetti registrati nel sistema.			
Interazione	Numero d'ordine	Source	Target	Descrizione
Press()	1	Amministratore	Bottone Visualizzazzion e Addetto	L' Amministratore clicca sul bottone per iniziare la procedura di visualizzazione dei dati di un addetto.

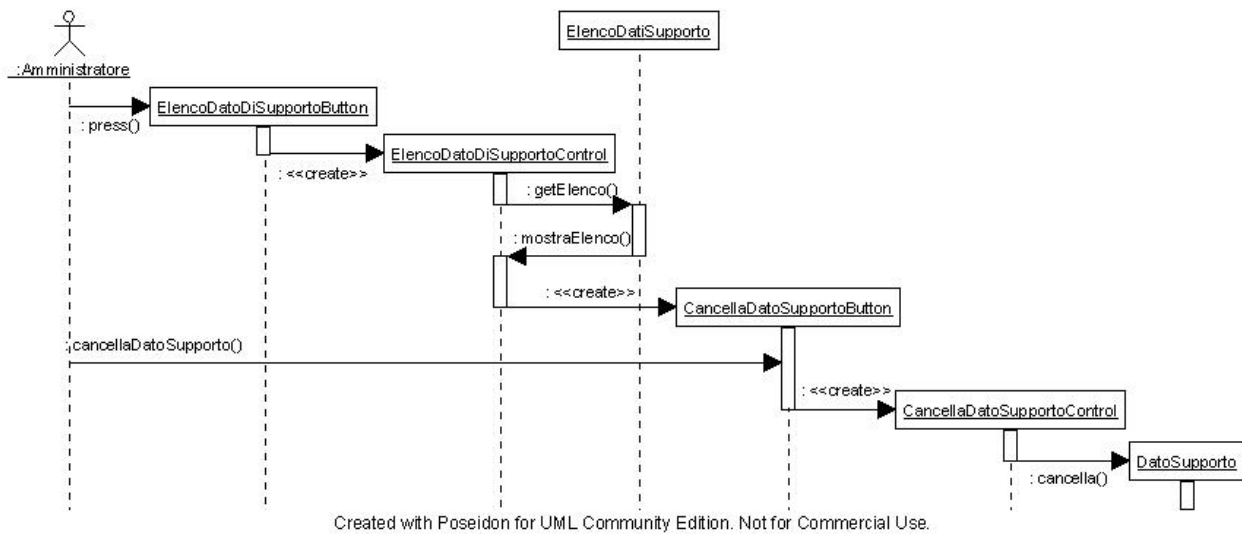
<< create >>	2	Bottone Modifica Addetto	Controllo Visualizzazione Addetto	Viene creato un oggetto dedito alla gestione della procedura.
getDatiAddetto()	3	Controllo Visualizzazione e Addetto	ElencoAddetti	Vengono prelevati i dati dell'addetto selezionato.
<< create >>	4	Controllo Visualizzazione e Addetto	FormDatiAddetto	Viene creato e visualizzato un form i cui campi contengono i dati relativi all'addetto.
Riferimenti	N/A			

3.4.4.1.9 Gestione dei dati di supporto:

Registrazione dati di supporto

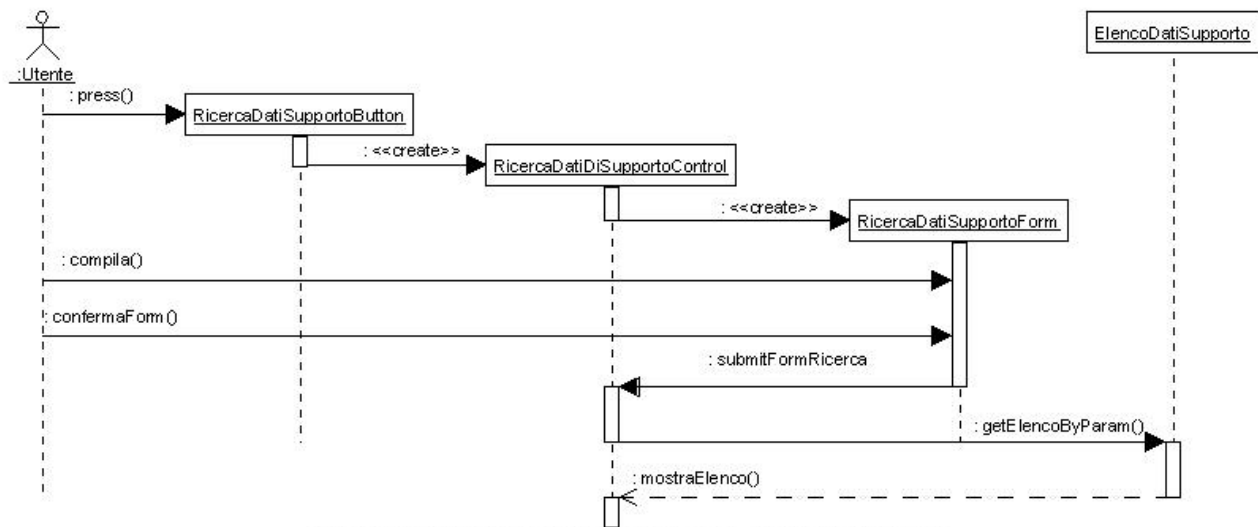
Sequenza	Registrazione dato di supporto		Autore	Giuseppe Sarno
Descrizione	<p>Boundary Object:</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>RegistraDatoDiSupportoButton</i>: bottone per richiamare la funzione di registrazione di un dato di supporto <i>RegistraDatoDiSupportoForm</i>: form utilizzato per inserire i dati per la registrazione di un nuovo dato di supporto <p>Control Object:</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>RegistrazioneDatoSupportoContro</i>: oggetto gestore dell'operazione di registrazione di un nuovo dato di supporto <p>Entity Object:</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>DatoSupporto</i>: rappresentazione del dato di supporto per la registrazione dello stesso 			
Interazione	Numero d'ordine	Source	Target	Descrizione
press()	1	Utente	RegistraDatoDiSupportoButton	L'utente preme il bottone per registrare un nuovo dato di supporto

<<create>>	2	RegistraDatoDiSupportoButton	RegistrazioneDatoSupportoControl	Viene creato un oggetto che gestisce la registrazione del dato di supporto
<<create>>	3	RegistrazioneDatoSupportoControl	RegistraDatoDiSupportoForm	Il gestore crea il form con cui interagisce l'utente
compilaForm()	4	Utente	RegistraDatoDiSupportoForm	L'utente compila il form inserendo i dati negli appositi campi
confermaForm()	5	Utente	RegistraDatoDiSupportoForm	L'utente conferma i dati inseriti nel form
submitDatoSupporto()	6	RegistraDatoDiSupportoForm	RegistrazioneDatoSupportoControl	viene inoltrata la richiesta di registrazione
<<create>>	7	RegistrazioneDatoSupportoControl	DatoSupporto	viene creato un nuovo dato di supporto
Riferimenti	N/A			

cancellazione dati di supporto

Sequenza	Cancellazione dato di supporto		Autore	Giuseppe Sarno
Descrizione	<p>Boundary Object:</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>ElencoDatoDiSupportoButton</i>: pulsante per richiamare la funzionalità di richiamo di tutti i dati di supporto presenti nel sistema <i>CancellaDatoDiSupportoButton</i>: bottone per richiamare la funzione di cancellazione di un dato di supporto <p>Control Object:</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>CancellaDatoSupportoControl</i>: oggetto gestore dell'operazione della cancellazione di un dato di supporto <i>ElencoDatoDiSupportoControl</i>: oggetto gestore dell'operazione di richiamo dell'elenco dei dati di supporto presenti nel sistema <p>Entity Object:</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>DatoSupporto</i>: rappresentazione del dato di supporto per la cancellazione dello stesso <i>ElencoDatiSupporto</i>: rappresentazione dei dati di supporto memorizzati nel sistema 			
Interazione	Numero d'ordine	Source	Target	Descrizione
press()	1	Amministratore	ElencoDatoDiSupportoButton	L'utente richiede l'elenco dei dati di supporto presenti nel sistema

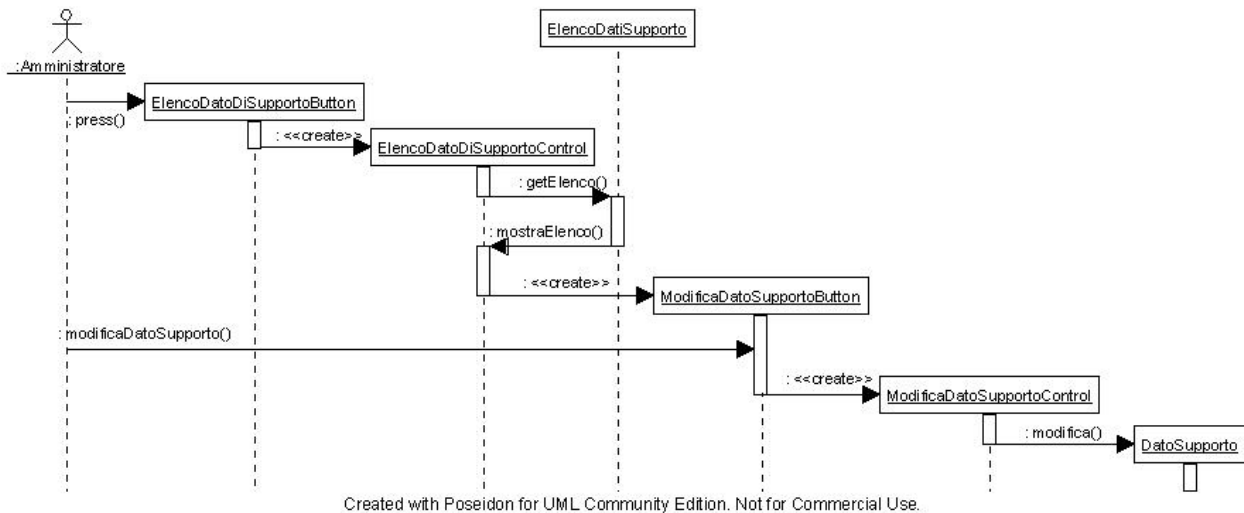
<<create>>	2	ElencoDatoDiSupportoButton	ElencoDatoDiSupportoControl	Viene creato un oggetto che gestisce l'operazione di richiesta dell'elenco dei dati di supporto
getElenco()	3	ElencoDatoDiSupportoControl	ElencoDatiSupporto	Viene avanzata la richiesta di stampa a video di un elenco dei dati di supporto
mostraElenco()	4	ElencoDatiSupporto	ElencoDatoDiSupportoControl	Viene stampato a video l'elenco dei dati di supporto
<<create>>	5	ElencoDatoDiSupportoControl	CancellaDatoSupportoButton	Viene creato il pulsante per la cancellazione di un dato di supporto
cancellaDatoSupporto()	6	Amministratore	CancellaDatoSupportoButton	L'utente cancella un dato di supporto
<<create>>	7	CancellaDatoSupportoButton	CancellaDatoSupportoControl	Viene creato l'oggetto gestore per la cancellazione del dato di supporto
cancella()	8	CancellaDatoSupportoControl	DatoSupporto	Il dato di supporto viene cancellato dal sistema
Riferimenti	N/A			

Ricerca dati di supporto

Created with Poseidon for UML Community Edition. Not for Commercial Use.

Sequenza	Ricerca dato di supporto		Autore	Giuseppe Sarno
Descrizione	<p>Boundary Object:</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>RicercaDatiDiSupportoButton</i>: pulsante per richiamare la funzionalità di ricerca dei dati di supporto presenti nel sistema <i>RicercaDatiDiSupportoForm</i>: form per inserire i parametri con cui effettuare una ricerca per un dato di supporto <p>Control Object:</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>RicercaDatiDiSupportoControl</i>: oggetto gestore dell'operazione della ricerca di un dato di supporto <p>Entity Object:</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>ElencoDatiSupporto</i>: rappresentazione dei dati di supporto memorizzati nel sistema 			
Interazione	Numero d'ordine	Source	Target	Descrizione
press()	1	Utente	RicercaDatiSupportoButton	L'utente preme il pulsante per ricercare i dati di supporto presenti nel sistema
<<create>>	2	RicercaDatiSupportoButton	RicercaDatiDiSupportoControl	Viene creato un oggetto che gestisce l'operazione di ricerca dei dati di supporto

<<create>>	3	RicercaDatiDiSupportoControl	RicercaDatiDiSupportoForm	Viene creato il form con cui l'utente effettua una ricerca dei dati di supporto
compilaForm()	4	Utente	RicercaDatiDiSupportoForm	L'utente compila il form inserendo i dati negli appositi campi
confermaForm()	5	Utente	RicercaDatoDiSupportoForm	L'utente conferma i dati inseriti nel form
submitFormRicerca()	6	RicercaDatoDiSupportoForm	RicercaDatiDiSupportoControl	Viene inoltrata la richiesta di ricerca di dati di supporto
getElencoByParam()	7	RicercaDatiDiSupportoControl	ElencoDatiSupporto	Viene stampato a video l'elenco dei dati di supporto che soddisfa i parametri di ricerca
Riferimenti	N/A			

modifica dati di supporto

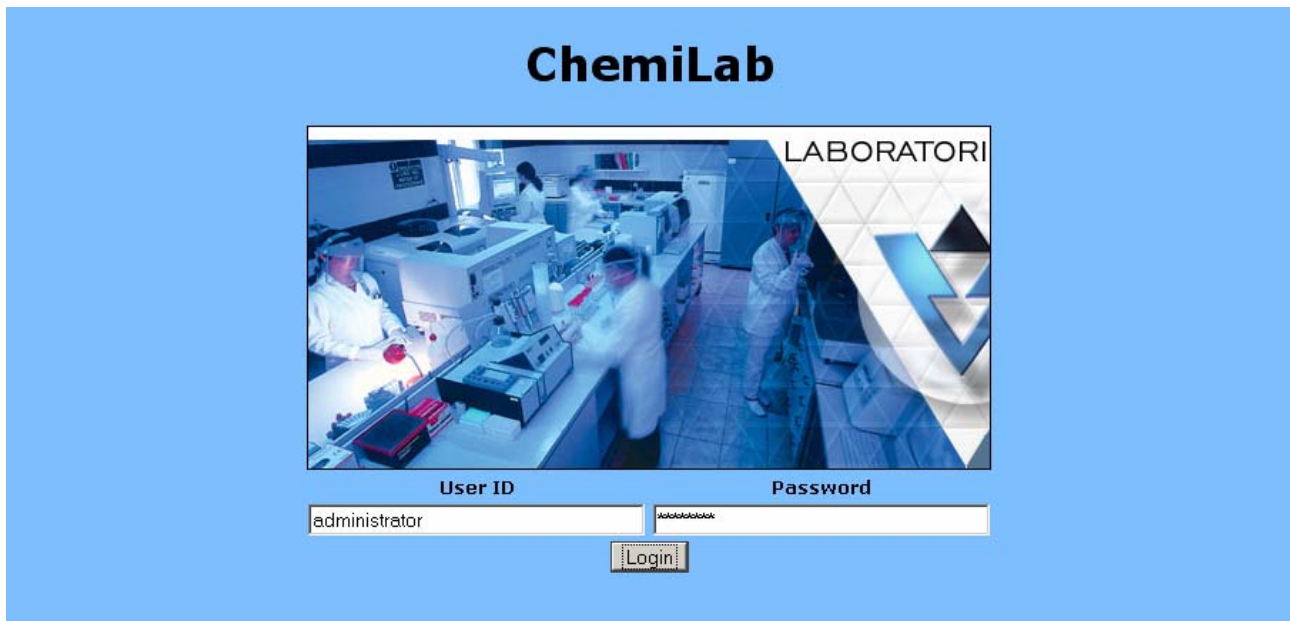
Sequenza	Modifica dato di supporto		Autore	Giuseppe Sarno
Descrizione	<p>Boundary Object:</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>ElencoDatoDiSupportoButton</i>: pulsante per richiamare la funzionalità di richiamo di tutti i dati di supporto presenti nel sistema <i>ModificaDatoDiSupportoButton</i>: bottone per richiamare la funzione di modifica di un dato di supporto <p>Control Object:</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>ModificaDatoSupportoControl</i>: oggetto gestore dell'operazione della modifica di un dato di supporto <i>ElencoDatoDiSupportoControl</i>: oggetto gestore dell'operazione di richiamo dell'elenco dei dati di supporto presenti nel sistema <p>Entity Object:</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>DatoSupporto</i>: rappresentazione del dato di supporto per la modifica dello stesso <i>ElencoDatiSupporto</i>: rappresentazione dei dati di supporto memorizzati nel sistema 			
Interazione	Numero d'ordine	Source	Target	Descrizione
press()	1	Amministratore	ElencoDatoDiSupportoButton	L'utente richiede l'elenco di tutti i dati di supporto memorizzati nel sistema

<<create>>	2	ElencoDatoDiSupportoButton	ElencoDatoDiSupportoControl	Viene creato un oggetto che gestisce l'operazione di richiesta dell'elenco dei dati di supporto
getElenco()	3	ElencoDatoDiSupportoControl	ElencoDatiSupporto	Viene avanzata la richiesta di stampa a video di un elenco dei dati di supporto
mostraElenco()	4	ElencoDatiSupporto	ElencoDatoDiSupportoControl	Viene stampato a video l'elenco dei dati di supporto
<<create>>	5	ElencoDatoDiSupportoControl	ModificaDatoSupportoButton	Viene creato il pulsante per la modifica di un dato di supporto
modificaDatoSupporto()	6	Amministratore	ModificaDatoSupportoButton	L'utente modifica un dato di supporto
<<create>>	7	ModificaDatoSupportoButton	ModificaDatoSupportoControl	Viene creato l'oggetto gestore per la modifica del dato di supporto
cancella()	8	ModificaDatoSupportoControl	DatoSupporto	Il dato di supporto viene cancellato dal sistema
Riferimenti	N/A			

3.4.5 User interface—navigational paths and screen mock-ups

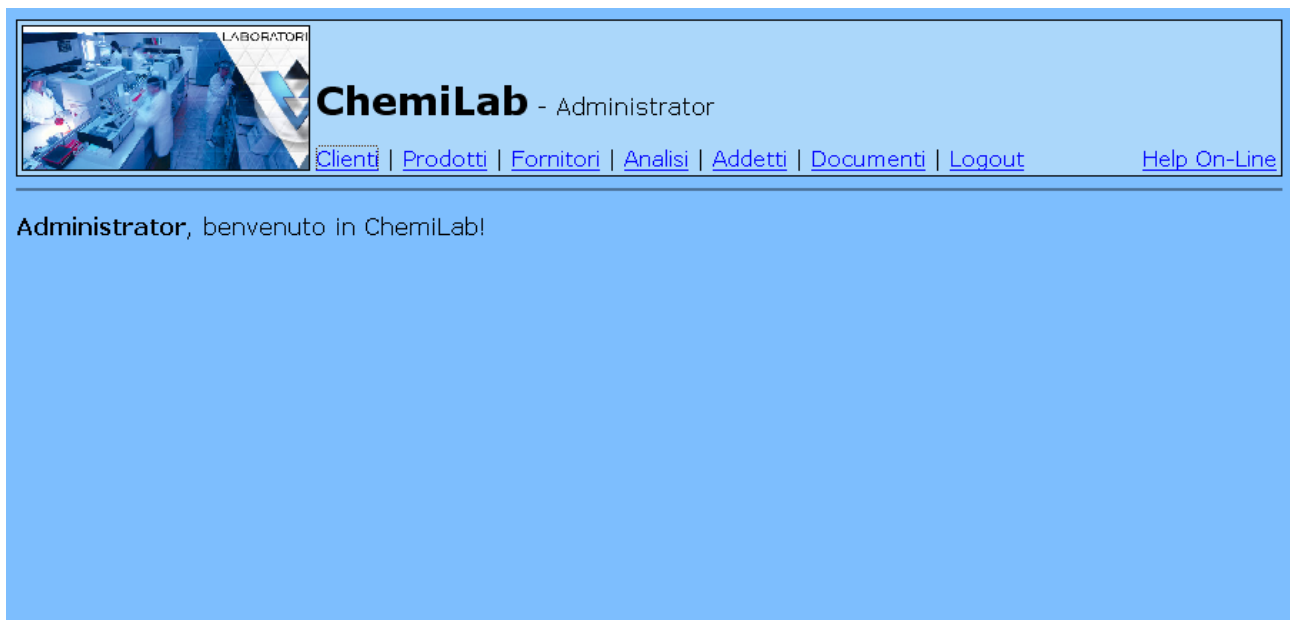
screen mock-ups

Home




The Home screen features a blue background. At the top center is the title "ChemiLab" in bold black font. Below the title is a rectangular image showing a laboratory scene with people in white coats working at equipment. To the right of the image, the word "LABORATORI" is written in a stylized font. Below the image are two input fields: "User ID" and "Password". The "User ID" field contains the text "administrator". The "Password" field contains a series of asterisks. Below these fields is a "Login" button.

Menù di Gestione



The Management Menu screen has a blue background. At the top left is a small version of the laboratory image. To its right is the text "ChemiLab - Administrator". Below this is a horizontal menu bar with the following links: [Clienti](#), [Prodotti](#), [Fornitori](#), [Analisi](#), [Addetti](#), [Documenti](#), [Logout](#), and [Help On-Line](#). Below the menu bar, the text "Administrator, benvenuto in ChemiLab!" is displayed.

Gestione Clienti

 **ChemiLab** - Administrator


Clienti | [Prodotti](#) | [Fornitori](#) | [Analisi](#) | [Addetti](#) | [Documenti](#) | [Logout](#) | [Help On-Line](#)

Gestione Clienti

Aggiungi un cliente

Codice	Nome	Cognome	Codice fiscale	Indirizzo			
3261	Mario	Rossi	MRRSS21T190A091X	Via Leopardi, 19 - Roma	<input type="button" value="Visualizza"/>	<input type="button" value="Modifica"/>	<input type="button" value="Elimina"/>
4281	Luca	Bianchi	LCBCH270T788A08X	Via Garibaldi, 34 - Milano	<input type="button" value="Visualizza"/>	<input type="button" value="Modifica"/>	<input type="button" value="Elimina"/>

Registrazione Cliente

 **ChemiLab** - Administrator

Clienti | [Prodotti](#) | [Fornitori](#) | [Analisi](#) | [Addetti](#) | [Documenti](#) | [Logout](#) | [Help On-Line](#)

Gestione Clienti - Registrazione

Codice

Codice fiscale

Nome

Cognome


Città

Via

N. civico

[Indietro](#)

Cancellazione Cliente



ChemiLab - Administrator


[Clienti](#) | [Prodotti](#) | [Fornitori](#) | [Analisi](#) | [Addetti](#) | [Documenti](#) | [Logout](#) | [Help On-Line](#)

Gestione Clienti - Cancellazione

Codice	3261
Nome	Mario
Cognome	Rossi
Codice fiscale	MRRSS21T190A091X
Indirizzo	Via Leopardi, 19 - Roma

[Indietro](#)

Notifica Registrazione



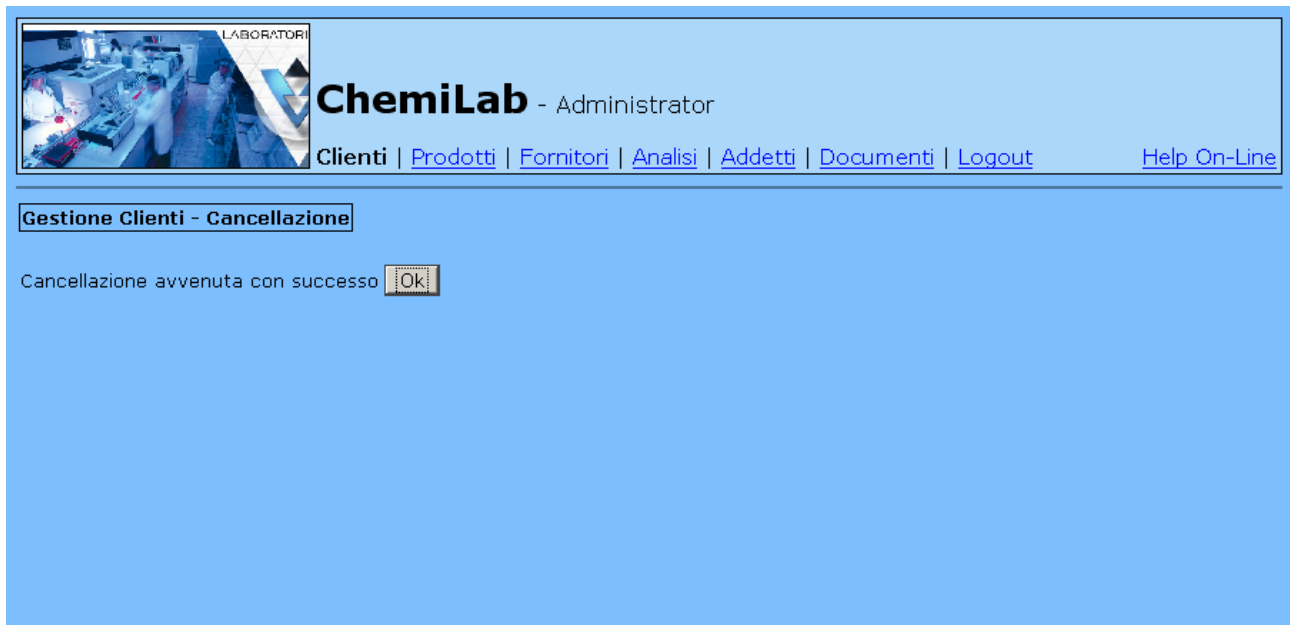
ChemiLab - Administrator

[Clienti](#) | [Prodotti](#) | [Fornitori](#) | [Analisi](#) | [Addetti](#) | [Documenti](#) | [Logout](#) | [Help On-Line](#)

Gestione Clienti - Registrazione

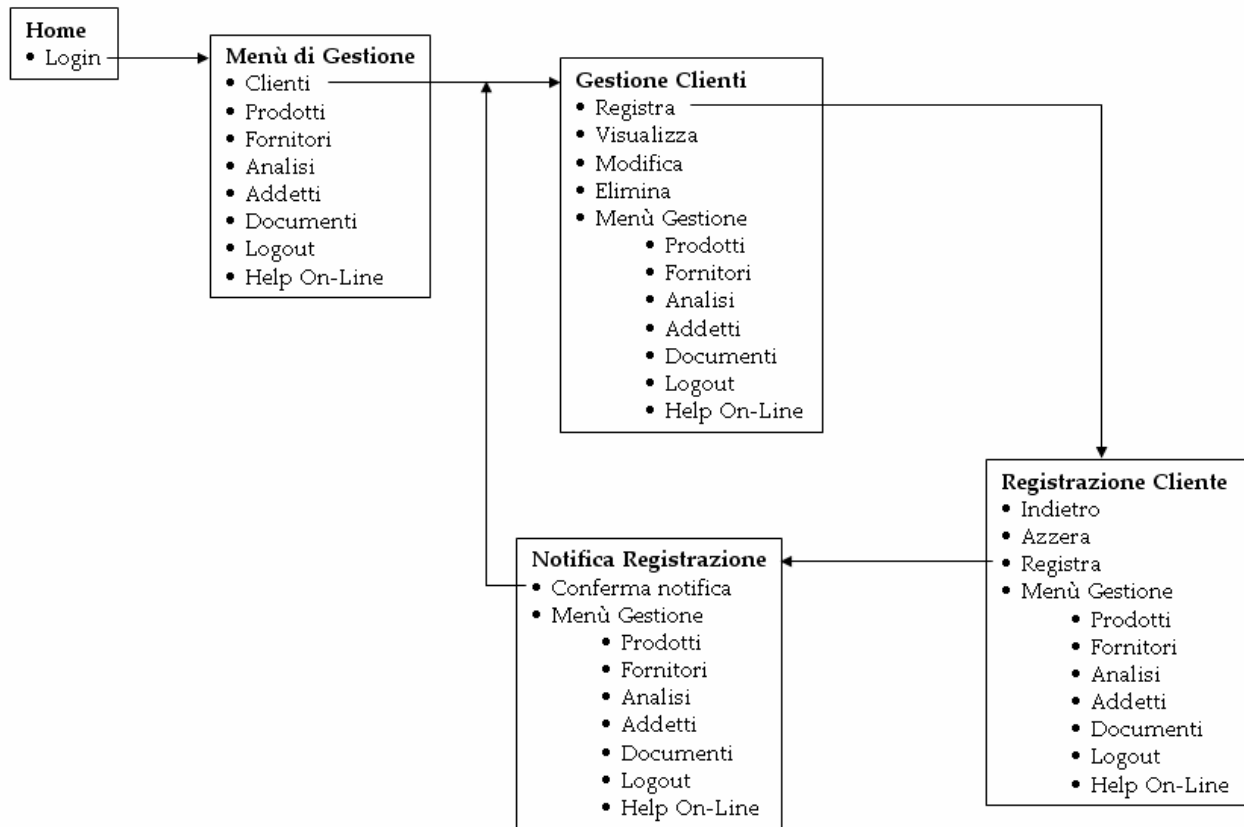
Registrazione avvenuta con successo

Notifica Cancellazione

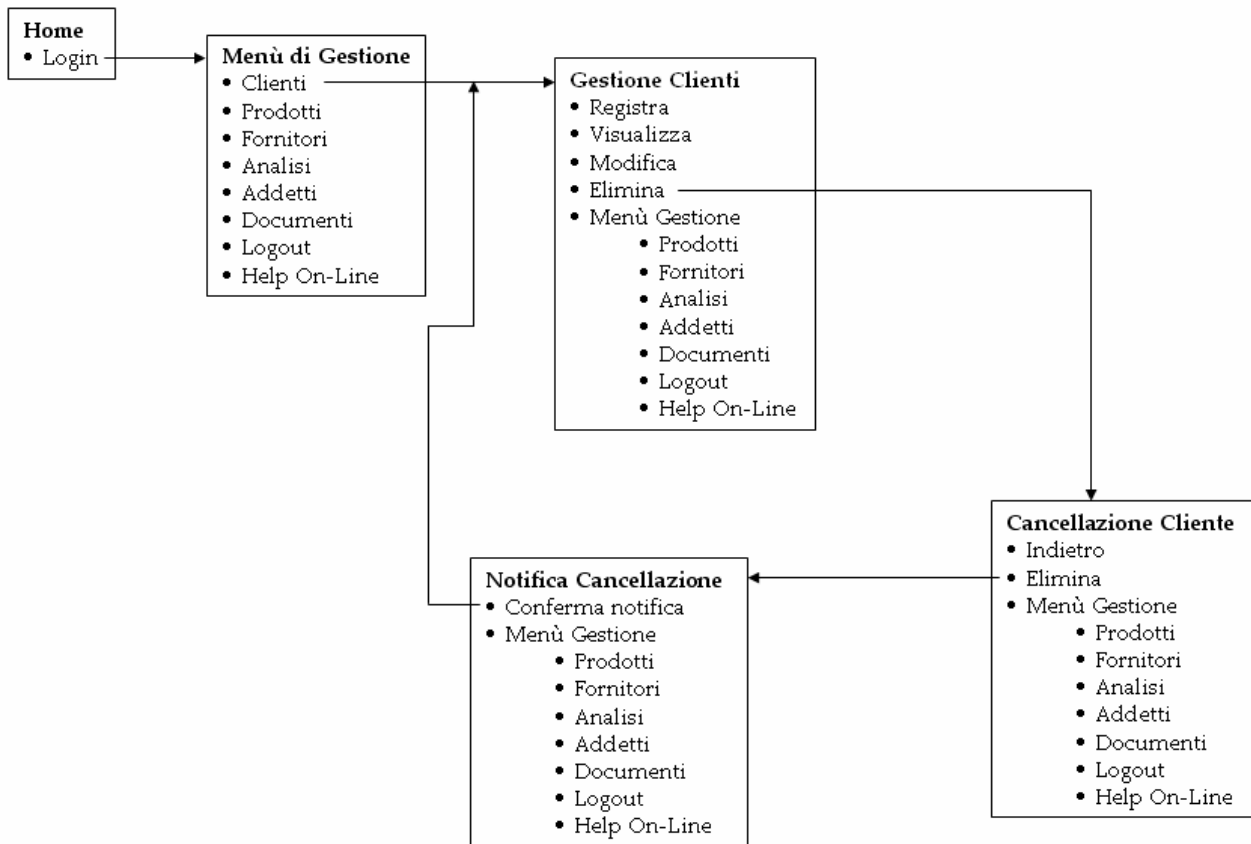


navigational paths

Registrazione Cliente



Cancellazione Cliente



4 Glossario

Terms	Definitions
Chemilab	E' il termine che identifica il sistema software sviluppato
Utente	E' il termine con cui si intendono le due figure coinvolte all'interno del laboratorio ovvero l'Amministratore e l'Addetto
Login	E' il termine con cui si intende il nickname associato ad ogni utente.
Amministratore	E' il termine che identifica colui che amministra il sistema.Si occupa dell'organizzazione degli addetti e della manipolazione dei loro dati . Dovrebbe essere in grado di avere accesso alle funzionalità di autenticazione (login/logout),registrazione,cancellazione,modifica e ricerca dei clienti,dei prodotti,dei fornitori, delle analisi ed alle funzionalità fornite dalla gestione dei documenti
Addetto	E' il termine che identifica colui che svolge varie mansioni all'interno del laboratorio. Dovrebbe essere in grado di avere accesso alle funzionalità di autenticazione (login/logout), ricerca dei clienti,dei prodotti,dei fornitori, delle analisi,degli addetti ed alle funzionalità fornite dalla gestione dei documenti.Inoltre può registrare le analisi da lui effettuate.
Cliente	E' un privato o un'azienda che richiede la realizzazione di determinate analisi al laboratorio.
Prodotti	E' il termine con cui si intendono i reagenti utilizzati per effettuare le analisi.
Fornitori	E' il termine con cui si intende l'azienda o le aziende che forniscono i prodotti al laboratorio
Analisi	E' il termine con cui si intende il complesso di operazioni richieste per analizzare il prodotto del cliente
Documenti	E' il termine con cui si intendono i documenti e i certificati rilasciati dal laboratorio riguardo determinate analisi
Dati di supporto	E' il termine con cui si intendono i documenti di supporto utilizzati dall'analista per confrontare i valori delle analisi con quelli di riferimento
Problemi	E' il termine con cui si intende la lista di funzionalità del sistema ordinate per gruppi contenente informazioni utili all'utente per capire come usare al meglio le funzionalità stesse