



FACOLTÀ DI SCIENZE
MATEMATICHE FISICHE E NATURALI
Università degli Studi di Salerno



CORSO DI INGEGNERIA DEL SOFTWARE
PROF. GIANCARLO NOTA
A.A. 2006/2007



PROGETTO:

*G.P.C. (Gestione Polo
Conciario)*

SEZIONE 1

1. INTRODUZIONE

1.1 Scopo

GPC(Gestione Polo Conciario) è un software gestionale per i sistemi operativi Windows(Vista,Xp/2000/NT,ME/98) in grado di automatizzare e ottimizzare le attività gestionali della piccola impresa conciaria sia per il gestore che per il magazziniere.

Lo sviluppo di questo software è stato pensato ai fini di integrare tutte le funzionalità e i compiti delle figure che sono operanti all'interno di un polo conciario in modo da rendere il loro lavoro molto più semplice, organizzato e pulito; concentrando al suo interno, senza occupare altro spazio al di fuori della memoria del Pc, tutte le informazioni presenti all'interno dei vecchi modelli cartacei .

Questo software garantirà delle veloci modalità di archiviazione e di ricerca permettendo di risparmiare del tempo prezioso,che sarebbe sicuramente andato perso, se avessimo utilizzato la vecchia e buona (ma ormai passata) carta.

1.2 Ambito

Il nome del prodotto che si intende sviluppare è GPC(Gestione Polo Conciario). Esso sarà un ottimo strumento per la gestione di un'attività Conciaria ed offrirà al gestore del Polo e al magazziniere funzionalità sullo svolgimento della loro attività lavorativa:

-Gestire: le varie operazioni con i clienti che si rivolgono alla conceria per richiedere un prodotto finito(Pelli finite) ed i fornitori a cui ci rivolgiamo per richiedere la merce(Pelle Grezza).

I moduli Clienti e Fornitori del software condividono le finestre "*Anagrafica*", "*Listini Prezzi*", "*Ordini*", "*Documenti di Trasporto(DDT)*", "*Fatture*", "*Scadenze*", "*Pagamenti*", rendendo possibile lo sviluppo simmetrico delle procedure per i clienti e fornitori.

-Ricerca: Il software permetterà di effettuare delle operazioni di ricerca su clienti, fornitori, fatture, commesse, prodotti nel listino.

1.3 Obiettivi e criteri di successo del progetto

Per raggiungere questo scopo del progetto GCP ci si prefiggono questi obiettivi:

- Il sistema sarà altamente User-Friendly per consentirne l'utilizzo anche agli utenti meno esperti
- Il sistema non deve richiedere particolari requisiti di sistema

- Il sistema presenterà delle procedure ben definite e poco onerose ai fini di semplificare l'utilizzo del software e presentandosi amichevole verso l'utente.
- Il sistema mostrerà degli avvertimenti(errori,consigli,etc) che guideranno l'utente nell'utilizzo dello stesso.

1.4 Definizioni,Acronimi e Abbreviazioni

Da questo momento definiremo le seguenti affermazioni

- HW=Hardware di Sistema(Cpu,Ram,Hard-Disk)
- SW=Software di sistema
- SO=Sistema Operativo
- DB=DataBase
- DBMS=DataBase Management System
- OOP=Programmazione Orientata agli Oggetti
- SDD=System Design Document
- RAD=Requirement Analysis Document
- GUI=Interfaccia Grafica Utente
- SPMP=Software Project Management Plan
- SQL=Structured Query Language
- MYSQL=Software per la gestione dei DataBase
- UML=Unified Model Language
- CF=Codice Fiscale
- P.IVA= Partita IVA
- JDK=Java Development Kit

1.5 Riferimenti

Per sviluppare questo progetto software abbiamo usufruito e integrato le nostre conoscenze utilizzando i seguenti libri :

Astolfi, Negri. *Ragioneria ed economia aziendale* : Tramontana.

Astolfi, Negri. *Tecnica e Organizzazione Aziendale* : Tramontana.

Bruegge, Dutoit. *Object Software Engineering Using UML,Pattern and Java* : Prentice Hall

Philippe Kruchten. *Rational Unified Process, The: An Introduction, Third Edition.* Addison Wesley

1.6 Overview

Il documento è organizzato come segue. La sezione 1, appena terminata, contiene un'introduzione al progetto. Nella sezione 2, sono riportati riferimenti ad un'eventuale sistema esistente. Nella sezione 3 viene brevemente descritto il sistema da realizzare e i vari requisiti funzionali e non funzionali; inoltre, riporta la

modellazione del sistema con UML, mediante use case, sequence, activity e class diagram. La sezione termina con le specifiche dei prototipi di alcune delle interfacce utente previste. Il documento termina con la sezione 4, che contiene un glossario nel quale vengono definiti i termini più significativi, in maniera di assicurare consistenza nella specifica e per assicurarci di utilizzare termini comprensibili.

SEZIONE 2

2. SISTEMA CORRENTE

GPC è un Green-field Engineering Project e quindi non faremo riferimento ad alcun sistema esistente , se non al dominio applicativo di: magazzinieri, Gestore.

2.1 Documenti Prodotti

Documento del piano di sviluppo del progetto(SPMP): che definisce il processo tecnico e la pianificazione della produzione del sistema;

Documento di analisi dei requisiti (RAD): che descrive le funzionalità del sistema da realizzare, esso è formato da quattro tipi di modelli: **modello use case, modello oggetto, modello funzionale e modello dinamico**. Questo documento è creato interagendo con gli esperti del dominio ed è approvato dal cliente;

Documento dell'architettura software (SDD): che descrive gli obiettivi, l'architettura, la decomposizione ad alto livello del sistema, l'allocazione hardware/software. Questo documento fornisce la base per l'implementazione del sistema e per la stesura del progetto esecutivo (ODD);

Documento del Progetto esecutivo (ODD): che descrive il sistema in termini di oggetti, dei loro metodi e degli attributi. Questo documento viene redatto durante la fase di implementazione del sistema;

Manuale utente: descrive il funzionamento del software;

Codice sorgente di tutto il sistema.

2.2 Tecniche e metodi Utilizzati

Per lo sviluppo del progetto sono stati utilizzati diversi strumenti CASE.

Di seguito l'elenco dei tools utilizzati con la relativa fase all'interno del progetto accompagnata da un breve, ma conciso, riassunto.

FASE	TOOL	COMMENTO
Pianificazione	Microsoft Project 2003	Nell'affrontare un progetto così complesso è stata fondamentale un'accurata fase di pianificazione e un costante controllo di stato dell'avanzamento del progetto. Infatti entrambe le prerogative sono state ben gestite tramite i diagrammi

		<p>di Gant e Pert.</p> <p>Queste fasi sono utili sia nella fase di pianificazione, sia di verifica che hanno permesso di rispettare (al 90%) la tabella di marcia per la realizzazione del Sistema.</p>
Specifica Formale	Poseidon UML Project	<p>L'utilizzo di questo strumento ci ha permesso di gestire al meglio con facilità e chiarezza i vari diagrammi UML che abbiamo dovuto realizzare durante lo sviluppo del Sistema</p>
Implementazione	Eclipse 3.2.1	<p>Lo strumento utilizzato per la fase di sviluppo del codice è stato Eclipse 3.2.1, un potente ambiente visuale con molte funzionalità integrate, che hanno permesso di gestire e facilitare il lavoro.</p>
Implementazione	MySQL 5	<p>Lo strumento per la creazione e la gestione del database del nostro Sistema è stato MySQL, celebre DBMS Open-Source per la gestione dei dati. La scelta è caduta su di esso per il semplice fatto che è conosciuto da tutti i membri del team.</p>
Documentazione Cartacea	Microsoft Word	<p>L'utilizzo di questo semplice ma completo tool ci ha permesso di scrivere una documentazione ricca, ben articolata e raccolta in modo ordinato ai fini di una migliore consultazione</p>

SEZIONE 3

3. SISTEMA PROPOSTO

3.1 Overview

Il sistema GPC è stato fornito per garantire le sue funzionalità in un'unica modalità di utilizzo e l'utente si avvale dei seguenti servizi:

- Gestione del cliente
- Gestione dei fornitori
- Collaborazione con il magazzino
- Controllo della fase di lavorazione (Parte facoltativa).

Il sistema si basa sulla gestione di un DataBase con il quale si può interagire attraverso delle interfacce grafiche User-Friendly, progettate con viste diverse in base al ruolo che ricopre l'utilizzatore.

Il DataBase conterrà :

- Dati relativi ai clienti per gestire gli ordini
- Dati relativi al magazzino per gestire i suoi movimenti e per avere sempre una visione aggiornata delle giacenze (Competenza riservata ai membri del Gruppo 4)
- Dati relativi ai pagamenti effettuati dai clienti
- Dati relativi ai fornitori per gestire gli ordini che noi effettuiamo
- Dati relativi ai pagamenti che noi effettuiamo ai fornitori

3.2 Requisiti Funzionali

Il nostro sistema supporta 3 tipi di utenti: System Administrator, Gestore, Magazziniere.

Ecco ora una lista dei requisiti funzionali del nostro Sistema:

Avvio dell'applicazione

L'utente generico lancia l'applicazione attraverso un doppio clic e, inserendo un Username e Password, avrà accesso alla parte di software relativa alle sue competenze. Se l'utente si configura la prima volta col sistema, questo offrirà una specifica funzione di registrazione dell'utente in base al compito da lui specificato.

Accesso all'applicazione:

L'utente deve essere provvisto di login e password per poter accedere al sistema. Si apre la finestra dell'applicazione contenente i pulsanti per accedere a tutte le possibili funzioni che può svolgere l'utente che in quel momento accede al sistema. A questo punto l'applicazione è pronta per lavorare.

Uscita dall'applicazione

L'utente effettuerà l'uscita dall'applicazione cliccando sull'apposito comando presente all'interno di un menù a tendina.

Verrà chiesto all'utente la conferma dell'uscita dal sistema.

Interazione con il Software

Il cliente deve poter interagire con il software ai fini di eseguire le procedure a lui richieste nel modo più semplice, pulito e completo possibile.

Tra le varie procedure abbiamo individuato:

Inserimento dei dati

L'utente deve poter avere la capacità di inserire dei dati all'interno del suo software secondo campi da lui prestabiliti.

Il sistema poi dovrà essere in grado di memorizzare i dati inseriti dall'utente all'interno del suo DataBase fornendo dei messaggi di errore chiari e precisi ai fini di guidarlo nella procedura in modo da garantire la **“Corretta Immissione dei Dati”**

Modifica dei dati

L'utente deve poter avere la possibilità di modificare i dati da lui inseriti in precedenza in modo da rimediare ad eventuali errori di inserimento

Ricerca dei dati

L'utente deve poter avere la possibilità di effettuare delle ricerche veloci e pulite con il suo Software in modo da poter trovare eventuali clienti / fornitori in base a criteri che l'utilizzatore immette al momento

Cancellazione dei dati

L'utente deve poter cancellare i dati che sono contenuti all'interno del suo sistema in modo da poter mantenere il suo sistema pulito e consistente nel tempo.

Gestione dei rapporti con i clienti e fornitori

Il nostro software gestirà attraverso delle finestre l'anagrafica dei clienti e dei fornitori

Il programma consentirà al Gestore del Polo di poter inserire, cancellare, modificare e ricercare sia un cliente che un fornitore attraverso un'accurata scheda anagrafica che conterrà i dati principali.

L'anagrafica dal lato “**Cliente**” prevede i seguenti campi con i seguenti attributi :

Categoria * : Specifica l'entità del nostro cliente(Privato, Impresa, Ente Pubblico, Onlus, Altro);

Nome * : Indica il nome del cliente (In caso di utente non privato il campo conterrà il nome relativo al Responsabile o al Gestore della categoria sopra descritta);

Indirizzo : Conterrà l'indirizzo del cliente (Privato) o la locazione della sede principale (In caso di altre categorie);

Località: Conterrà la località del nostro cliente o la locazione della sede principale (In caso di altre categorie);

C.A.P : Codice avviamento postale in base alla località;

Sigla Provincia : Conterrà la sigla della città a cui appartiene il cliente o la Categoria;

Pagamento predefinito : Consente di specificare il metodo di pagamento abituale del cliente (Diverrà dinamico in base alla fiducia) e il tipo (Contanti, Rimessa Diretta, Ri.Ba, Bonifico, Altro) e le scadenze(30,60,...180 giorni);

FIDO : Questa casella a discesa consente di selezionare un livello di fiducia che noi decidiamo di assegnare al nostro cliente in base ai già ricevuti pagamenti. La tendina visualizzata conterrà vari importi al di sotto dei quali il cliente può richiedere un pagamento dilazionato. (Presente nell'anagrafica).

Telefono : Conterrà un recapito telefonico del cliente;

Cellulare: Conterrà il numero di cellulare relativo al cliente (Privato) oppure di un rappresentante o del Gestore (In caso di altre Categorie);

L'anagrafica da parte “**Fornitore**” prevede i seguenti campi con i seguenti attributi :

Categoria * : Specifica l'entità del nostro fornitore (Materiale, Manodopera, Servizi, Altro);

Nome * : Indica il nome del Rappresentante o del Gestore dell'azienda fornitrice di un dato prodotto;

Indirizzo : Conterrà l'indirizzo relativo alla sede principale dell'azienda presso la quale ci riforniamo;

Località : Conterrà la località relativa alla sede principale dell'azienda presso la quale ci riforniamo;

C.A.P. : Codice avviamento postale in base alla località;

Sigla Provincia : Conterrà la sigla della città in cui è situata la sede principale della nostra azienda fornitrice;

Pagamento predefinito : Consente di specificare il metodo di pagamento abituale verso quell'azienda (Diverrà dinamico in base alla fiducia) e il tipo (Contanti, Rimessa Diretta, Ri.Ba, Bonifico, Altro) e le scadenze (30,60,...180 giorni);

Telefono : Conterrà un recapito telefonico della sede principale dell'azienda;

Fax : Conterrà il numero di Fax della sede principale della nostra azienda;

FIDO : Conterrà delle informazioni principali relative alla fiducia che noi riponiamo in quella azienda. Verranno sintetizzate in due campi (Puntuale e Precisa);

Sconto Predefinito : In questo campo memorizzeremo un eventuale percentuale sconto standard che l'azienda fornitrice esercita nei nostri confronti;

Rappresentante : Conterrà il nome e il cognome del rappresentante di zona della nostra azienda fornitrice;

3.3 Requisiti non Funzionali

Tra i Requisiti non Funzionali del nostro sistema sviluppato ecco quelli individuati:

Usabilità:

Il sistema è strutturato con interfacce di tipo intuitivo, ovvero molto semplici da capire e da utilizzare. Ciò permette un facile utilizzo del software anche ad utenti non esperti.

Flessibilità:

Grazie all'architettura i componenti del software (moduloClienti, Fornitori e Magazzino) sono in grado di operare in modalità indipendente l'uno dall'altro. L'ampia gamma delle funzionalità, unite a un'interfaccia grafica intuitiva e aggiornata, consentono di soddisfare numerose esigenze gestionali.

Affidabilità:

Il grado di utilizzo del nostro sistema viene calcolato in base al numero di volume dei dati.

Nel caso in cui si dovesse ripristinare il sistema dovuto ad un fallimento, il tempo di ripristino è calcolato in base all'Hardware del sistema che si ha a disposizione.

Per ogni utilizzo del sistema è stimata una percentuale di fallimento tra il 10% e il 20%.

Inoltre dato che tutte le operazioni di modifica dei dati relativi ad un cliente o ad un fornitore rappresentano chiaramente dei task critici; onde evitare perdite di dati, in caso di fallimento di queste operazioni, o di crash del sistema, tali operazioni devono essere ripetute dall'inizio. Inoltre, per ragione di sicurezza e di privacy, l'utente che vuole usufruire di una funzionalità fornita dal Software GPC deve possedere un account nel sistema.

Prestazioni:

Le operazioni messe a disposizione dal sistema interagiscono con un database. Abbiamo bisogno di un server ad alte prestazioni che ospiti il DataBase e svolga il lavoro di gestione dello stesso.

Inoltre è stata pensato di costruire il sistema garantendo che i suoi tempi di risposta non crescano eccessivamente con l'aumentare del numero dei dati inseriti.

Supportabilità:

Il sistema deve essere costruito in modo tale da poter prevedere l'introduzione di nuove funzionalità come ad esempio l'introduzione di nuovi utenti e/o di nuove funzionalità.

Manutenibilità:

Il software deve essere costruito in modo tale da poter garantire una manutenzione veloce ed efficace.

Inoltre deve garantire la possibilità di poter effettuare delle semplici e veloci modifiche allo stesso (Da parte di figure competenti come il System Administrator) senza dover richiedere il blocco e il non utilizzo del software da parte del nostro cliente per periodi superiori alle 2 ore. (Solo per modifiche semplici che non richiedano la ri-progettazione di una o più parti del software)

Operatività:

Il sistema offre un'interfaccia user-friendly, in modo che il suo funzionamento sia comprensibile sin dal primo utilizzo. L'interfaccia utente è basata su una finestra principale comprendente una barra dei menù, e una serie di comandi per poter utilizzare tutte le funzionalità previste.

Packaging:

Tutto il Software verrà distribuito all'interno di un File “.zip” che conterrà la relativa documentazione e i file necessari all'installazione e all'utilizzo dello stesso.

Sicurezza:

Profili autorizzazioni utente alla visualizzazione, alla modifica, all'inserimento e eliminazione dei dati, configurati dall'amministratore del sistema .

Il nostro sistema è stato sviluppato in modo da garantire delle viste diverse a seconda dell'utente che lo utilizza in modo da non violare la Privacy e non avere accesso ad informazioni riservate degli altri utenti.

Il sistema inoltre è stato studiato in modo da garantire che solo il System Administrator può effettuare le operazioni cosiddette “critiche” sul sistema che riguardano la modifica strutturale, sintattica e implementativa dei sottosistemi o di parti di essi.

Implementazione:

Il linguaggio di programmazione usato è il Java. E' un linguaggio orientato agli oggetti ed indipendente dall'architettura hardware e software sottostante (elevata portabilità del codice grazie alla presenza della **Java Virtual Machine**). Inoltre presenta una buona pulizia stilistica ed è di facile interfacciamento con i database mediante **JDBC** .

Lo strumento utilizzato per sviluppare il codice del client è **Eclipse 3.2** potente ambiente visuale con molte funzionalità integrate, di cui le più significative sono:

- gestione di un progetto come insieme di classi.
- esecuzione run-time del progetto.
- debug durante l'esecuzione.
- costruzione e gestione visuale dei componenti e delle finestre.
- possibilità di aggiornare il compilatore, l'interprete e le API alle ultime versioni del JDK .

Il Software utilizzato per la costruzione e la gestione del nostro DataBase sarà **MySql 5**.

La scelta di adottare questo software è stata presa all'unanimità e con molto entusiasmo da parte del gruppo.

Le caratteristiche che ci hanno spinto sulla scelta sono state le seguenti:

- Il software è molto completo e gratuito
- E' robusto, chiaro, semplice, consistente
- La maggior parte del gruppo lo sa utilizzare
- Presenta una documentazione chiara ed esauriente
- In rete ci sono molte guide sull'utilizzo delle sue funzionalità
- E' possibile interfacciarlo in modo semplice, affidabile ed efficace con il linguaggio "Java"

3.4 Modelli di Sistema

3.4.1 Scenari

Prima esecuzione del Sistema:

La prima esecuzione del Sistema permetterà all'utente di registrarsi all'interno dello stesso.

Il tecnico provvederà a creare gli account per le figure principali che accederanno al nostro Sistema.

Nome Scenario	AutenticazioneAlSistema
Istanze Attori Partecipanti	-)Qualsiasi utente abilitato all'utilizzo del nostro sistema GPC (Marco) -)Il nostro Sistema GPC
Flusso di eventi	1.L'utente Marco si avvicina al sistema in modo da poterlo utilizzare per svolgere il suo lavoro quotidiano 2.Marco clicca 2 volte sull'icona del Programma GPC che va subito in esecuzione mostrando una finestra.La finestra contiene i seguenti campi: -)Username

	<p>-)Password -)Un Pulsante con su scritto “Login”</p> <p>3.Marco allora provvede ad inserire l’username e la password che gli sono stati forniti al momento della creazione dell’account e,dopo averli inseriti,effettua un clic sul tasto “Login”</p> <p>4.Il Sistema, dopo un tempo minimo necessario alla verifica dei dati inseriti,permette all’utente Marco di poter utilizzare le funzioni che gli competono all’interno del Sistema.</p>
--	---

Nome scenario	<u>InserisciAccount</u>
Istanze attori partecipanti	Tom:Gestore Sistema:GPC
Flusso degli eventi	<p>1.Tom si trova ad aggiungere un nuovo account all’interno del suo Sistema GPC</p> <p>2.Effettua un clic sul pulsante “Inserisci Account”</p> <p>3.Il Sistema mostra una finestra i seguenti campi: -)Username -)Password -)Conferma Password -)Mansione (Magazziniere,Gestore) -)Bottone con scritto “Effettua Registrazione”</p> <p>4.Tom provvede a compilare la finestra con i dati richiesti e poi effettua un clic su “Effettua Registrazione”</p> <p>5.Il Sistema GPC riceve i dati e,dopo aver verificato la disponibilità dell’account, informa Tom sull’avvenuto successo dell’operazione.</p>

Nome scenario	<u>ModificaDatiPersonali</u>
Istanze attori partecipanti	Marco:Utente Generico Sistema:GPC
Flusso degli eventi	<p>1.Marco,dopo aver avuto accesso al suo sistema visualizza i suoi dati personali per modificarli.</p> <p>2.Marco edita i campi che deve cambiare dato che alcuni dato che alcuni dati presenti all’interno della sua finestra non sono più validi.</p> <p>3.Marco clicca sul bottone “Salva Modifiche” in modo da poter salvare i suoi dati</p> <p>4.La finestra gli mostra un messaggio di conferma ai fini di valicare</p>

	<p>le modifiche effettuate sul suo profilo</p> <p>5.Marco controlla i dati per sicurezza e poi conferma l'operazione</p> <p>6.Il sistema,dopo aver elaborato i dati ricevuti in ingresso,mostra un messaggio a Marco che lo informa sull'avvenuta riuscita dell'operazione.</p>
--	---

Nome scenario	<u>EsciDalSistema</u>
Istanze attori partecipanti	Utente Generico:Marco Sistema:GCP
Flusso degli eventi	<p>1.Marco,alla fine della sua giornata lavorativa,si dirige verso il Sistema GPC in modo da potersi loggare fuori e ritornare a casa</p> <p>2.Giunto davanti al sistema allora preme il pulsante di uscita dal Sistema GCP</p> <p>3.Il Sistema allora gli mostra una finestra nela quale gli chiede conferma dell'operazione che sta per effettuare</p> <p>4.Marco conferma l'operazione premendo sul tasto "Ok" presente all'interno della finestra informativa.</p> <p>5.Il Sistema,dopo aver salvato tutte le modifiche effettuate all'interno della sessione di Marco,si chiude.</p>

Nome scenario	<u>EliminaAccount</u>
Istanze attori partecipanti	Tom :Gestore Sistema :GPC
Flusso degli eventi	<p>1.Tom,gia presente all'interno del Sistema GPC,vuole effettuare una cancellazione di un Utente che non ha più accesso al Sistema</p> <p>2.Tom allora clicca sulla finestra per la visualizzazione degli account presenti all'interno del Sistema</p> <p>3.Il Sistema mostra a Tom una finestra contenente : -)Tutti gli account presenti all'interno del Sistema</p> <p>4.Tom allora clicca sull'account che vuole eliminare</p> <p>5.Il Sistema apre una finestra contenente : -)I dati relativi a quell'account -)Un pulsante "Salva Modifiche" -)Un pulsante "Elimina"</p>

	<p>6.Tom,dopo aver verificato i dati presenti nella finestra mostrata dal Sistema,clicka sul pulsante “Elimina”</p> <p>7.Il Sistema allora mostra un messaggio di conferma dell’operazione</p> <p>8.Tom conferma l’operazione di cancellazione richiesta dal Sistema</p> <p>9.Il Sistema,dopo aver effettuato la sua operazione,informa Tom sull’esito della procedura.</p>
--	---

Nome Scenario	Inserisci Cliente
Istanze attori Partecipanti	Tom:Gestore, Simon:Cliente
Flusso degli eventi	<p>1.Simon,dopo aver parlato con Tom della sua concerria,decide di andare da lui per chiedergli di diventare un suo cliente (Ordinandogli della merce)</p> <p>2.Tom,felice di ricevere Simon,decide di inserirlo all’interno del suo Sistema</p> <p>3.Tom allora clicca sul pulsante “Aggiungi Cliente” presente sulla finestra principale del suo Sistema GPC.</p> <p>4.Il Sistema allora mostra un form contenente i seguenti campi: -)Un bottone a spunta per “Cliente” o “Fornitore” -)Un bottone di conferma che si abilita se una delle due opzioni è selezionata</p> <p>5.Tom allora seleziona il pulsante “Cliente” e clicca sul bottone “Ok”</p> <p>6.Il Sistema mostra una finestra contenente tutti i campi da riempire per inserire un cliente: Ecco i campi presenti: -)Ragione Sociale -)Nominativo -)Indirizzo -)FIDO -)Recapito/i</p> <p>7.Tom compila il form inserendo i dati richiesti dal Sistema e clicca sul tasto”Avanti”</p> <p>8.Il Sistema chiederà conferma dell’operazione da effettuare a Tom attraverso un messaggio di notifica</p>

	<p>9.Tom allora confermerà l'operazione richiestagli dal Sistema cliccando sul tasto "Ok"</p> <p>10.Il Sistema effettuerà le operazioni richieste informando Tom sull'esito delle stesse attraverso un messaggio di notifica.</p>
--	---

Nome Scenario	RicercaCliente
Istanze attori Partecipanti	Tom:Gestore Sistema:GPC
Flusso degli eventi	<p>1.Tom effettua un clic sul pulsante "Effettua Ricerca" presente sulla finestra principale del suo Sistema</p> <p>2.Il Sistema allora chiede a Tom di di inserire dei criteri di ricerca ai fini di ottimizzare la ricerca all'interno del DataBase di Sistema</p> <p>3.Tom inserisce i criteri di ricerca attraverso dei menù a cascata e clicca sul tasto "Avanti"</p> <p>4.Il Sistema processa i dati ricevuti da Tom e mostra una finestra con i risultati che soddisfano i criteri di ricerca</p>

Nome Scenario	ModificaCliente
Istanze attori Partecipanti	Tom:Gestore Simon:Cliente Sistema:GPC
Flusso degli eventi	<p>1.Simon comunica a Tom il cambiamento di alcuni dei suoi dati.</p> <p>2.Tom provvede a ricercare la scheda di Simon all'interno del Sistema</p> <p>3. Il Sistema gli mostra la scheda di Simon</p> <p>4.Tom seleziona "Modifica" ed inizia a editare i campi interessati da cambiamenti.Alla fine seleziona "Salva"</p> <p>5.Il GPC chiede conferma dell'operazione a Tom</p> <p>6.Tom conferma</p> <p>7.Il GPC esegue le operazioni richieste da Tom e notifica l'avvenuta operazione attraverso un messaggio</p>

Nome Scenario	EliminaCliente
Istanze attori Partecipanti	Tom:Gestore Sistema :GPC
Flusso degli eventi	<p>1.Tom, decide di rimuovere dal DataBase del GPC alcuni clienti</p> <p>2.Tom seleziona “Elimina Cliente”</p> <p>3.Il GPC gli mostra la lista dei clienti presenti all’interno del GPC secondo alcuni criteri specificati da Tom</p> <p>4.Tom seleziona i clienti e clicca su “Elimina”</p> <p>5. Il GPC chiede conferma dell’operazione a Tom</p> <p>6.Tom conferma</p> <p>7.Il GPC esegue le operazioni richieste da Tom e notifica l’avvenuta operazione attraverso</p>

Nome Scenario	AggiungiFornitore
Istanze attori Partecipanti	Tom:Gestore Alan:Fornitore
Flusso degli eventi	<p>1.Alan va presso il polo di Tom per mostrargli della merce che potrebbe interessargli</p> <p>2.Tom,dopo aver valutato la sua merce,decide di inserirlo nel GPC</p> <p>3.Tom seleziona “Aggiungi Fornitore”</p> <p>4.Il GPC gli mostra una scheda da riempire con i seguenti campi:</p> <ul style="list-style-type: none"> -)Recapito -)Categoria -)Nome -)Rappresentante: -)Sito Web -)Listino -)Sconto Predefinito -)FIDO -)Pagamento predefinito <p>5.Tom compila i campi e seleziona “Salva”</p> <p>6.Il GPC chiede conferma</p>

	<p>7.Tom conferma l'operazione</p> <p>8.Il GPC effettua l'operazione richiesta ed informa Tom sull'esito attraverso un messaggio di notifica</p>
--	--

Nome Scenario	RicercaFornitore
Istanze attori Partecipanti	Tom:Gestore. Sistema:GPC
Flusso degli eventi	<p>1.Tom seleziona "Effettua Ricerca"</p> <p>2.Il GPC chiede a Tom di inserire dei criteri di ricerca a i fini di ottimizzare la ricerca</p> <p>3.Tom inserisce i criteri</p> <p>4.Il GPC mostra a Tom cio che ha trovato in base ai criteri di ricerca immessi da Tom.</p>

Nome Scenario	ModificaFornitore
Istanze attori Partecipanti	Tom:Gestore Alan:Fornitore
Flusso degli eventi	<p>Alan comunica a Tom il cambiamento di alcuni dati dell'azienda presso la quale lavora</p> <p>2.Tom provvede a ricercare la scheda dell'azienda presso la quale lavora Alan all'interno del GPC</p> <p>3. Il Sistema gli mostra la scheda dell'azienda di Alan</p> <p>4.Tom seleziona "Modifica" ed inizia a editare i campi interessati da cambiamenti.Alla fine seleziona "Salva"</p> <p>5.Il GPC chiede conferma dell'operazione a Tom</p> <p>6.Tom conferma</p> <p>7.Il GPC esegue le operazioni richieste da Tom e notifica l'avvenuta operazione attraverso un messaggio</p>

Nome Scenario	Elimina_Fornitore
Istanze attori Partecipanti	Tom:Gestore GPC:Sistema
Flusso degli eventi	<p>1.Tom, decide di rimuovere dal DataBase del GPC alcune aziende presso le quali non si fornisce più da tempo</p> <p>2.Tom seleziona “Elimina Fornitore”</p> <p>3.Il GPC gli mostra la lista dei fornitori presenti all’interno del GPC secondo alcuni criteri specificati da Tom</p> <p>4.Tom seleziona i clienti e clicca su “Elimina”</p> <p>5. Il GPC chiede conferma dell’operazione a Tom</p> <p>6.Tom conferma</p> <p>7.Il GPC esegue le operazioni richieste da Tom e notifica l’avvenuta operazione attraverso un messaggio di notifica</p>

Nome Scenario	InserisciCommessa
Istanze attori Partecipanti	Tom:Gestore Simon:Cliente
Flusso degli eventi	<p>1.Simon decide di ordinare della merce a Tom</p> <p>2.Tom allora chiede cosa Simon gradirebbe e,in base alle sue richieste,compila la scheda per gli ordini relativi al cliente aggiungendo elementi presenti all’interno del catalogo</p> <p>3.Simon allora chiede un preventivo a Tom</p> <p>4.Tom seleziona preventivo e il GPC chiede di selezionare un cliente</p> <p>5.Tom seleziona il cliente (Simon)</p> <p>6.Il GPC calcola un preventivo per Simon</p> <p>7. Tom allora (Se Simon è soddisfatto) inserisce la commessa di Simon</p> <p>8.Il GPC chiede conferma a Tom</p> <p>9.Tom conferma l’operazione</p> <p>10.Il GPC esegue le operazioni richieste da Tom e notifica l’avvenuta operazione attraverso un messaggio di notifica</p>

Nome Scenario	CancellaCommessa
Istanze attori Partecipanti	Tom:Gestore, Simon:Cliente Sistema :GPC
Flusso degli eventi	<p>1.Simon si reca da Tom per disdire l'ordine effettuato qualche giorno prima o</p> <p>2.Tom seleziona l'ordine di Simon tra l'elenco degli ordini</p> <p>3.Seleziona "Elimina"</p> <p>3.Il GPC chiede conferma a Tom sull'operazione</p> <p>4.Tom conferma</p> <p>5.Il GPC tenta di eseguire l'operazione richiesta e informa l'utente sull'esito attraverso un messaggio di notifica (Esito negativo se lo stato di avanzamento della lavorazione del prodotto richiesto dal cliente è avanzato)</p>

Nome Scenario	EffettuaOrdineFornitore
Istanze attori Partecipanti	Tom:Gestore Alan:Fornitore Sistema:GPC
Flusso degli eventi	<p>1.Tom contatta Alan perché mancano le "materie prime" per lavorare</p> <p>2.Alan allora chiede a Tom di cosa ha bisogno</p> <p>3.Tom allora comunica ad Alan le sue necessità e le trascrive anche in una finestra apparsa dopo aver selezionato "Effettua Ordine"</p> <p>4.Tom allora seleziona "Salva" in modo da registrare l'ordine all'interno del GPC</p> <p>5. Il GPC chiede conferma a Tom sull'operazione</p> <p>6.Tom conferma</p> <p>7.Il GPC esegue l'operazione richiesta e informa l'utente sull'esito attraverso un messaggio di notifica</p>

Nome Scenario	Inserisci Listino
Istanze attori Partecipanti	Tom:Gestore Sistema :GPC
Flusso degli eventi	1.Tom decide di creare un nuovo listino da applicare ai propri clienti 2.Tom seleziona su “Inserisci listino” 3.Il GPC mostra una finestra con dei campi da compilare 4.Tom compila i campi della finestra e seleziona “Salva” in modo da inserire il listino all’interno del GPC 5. Il GPC chiede conferma a Tom sull’operazione 6.Tom conferma 7.Il GPC esegue l’operazione richiesta e informa l’utente sull’esito attraverso un messaggio di notifica

Nome Scenario	Modifica Listino
Istanze attori Partecipanti	Tom:Gestore Sistema GPC
Flusso degli eventi	1.Tom decide di modificare uno o più listini all’interno di GPC 2.Seleziona “Modifica Listino” 3.Il GPC mostra l’elenco dei listini scelto in base a criteri di ricerca inseriti da Tom 4.Tom seleziona il listino interessato e inizia ad editarne i campi interessati 5.Tom allora seleziona “Salva” in modo da salvare il nuovo listino all’interno del GPC 6. Il GPC chiede conferma a Tom sull’operazione 7.Tom conferma 8.Il GPC esegue l’operazione richiesta e informa l’utente sull’esito attraverso un messaggio di notifica

Nome Scenario	Cancella Listino
Istanze attori Partecipanti	Tom:Gestore GPC:Sistema
Flusso degli eventi	<p>1.Tom decide di cancellare uno o più listini all'interno di GPC</p> <p>2.Seleziona "Cancella Listino"</p> <p>3.Il GPC mostra l'elenco dei listini scelto in base a criteri di ricerca inseriti da Tom</p> <p>4.Tom seleziona il listino interessato e seleziona "Cancella"</p> <p>5. Il GPC chiede conferma a Tom sull'operazione</p> <p>6.Tom conferma</p> <p>7.Il GPC esegue l'operazione richiesta e informa l'utente sull'esito attraverso un messaggio di notifica</p>

Nome Scenario	Inserisci Elemento in Catalogo
Istanze attori Partecipanti	Tom:Gestore GPC:Sistema
Flusso degli eventi	<p>1.Tom decide di inserire dei nuovi prodotti all'interno del suo catalogo</p> <p>2.Seleziona "Inserisci Elementi"</p> <p>3.Gli appare una finestra nella quale inserire delle informazioni relativa al prodotto che si vuole inserire.</p> <p>4.Tom compila la finestra e seleziona"Salva" in modo da inserire l'elemento nel catalogo</p> <p>5.Il GPC chiede conferma</p> <p>6.Tom conferma l'operazione</p> <p>7. Il GPC esegue l'operazione richiesta e informa l'utente sull'esito attraverso un messaggio di notifica</p>

Nome Scenario	Modifica Elemento Catalogo
Istanze attori Partecipanti	Tom:Gestore GPC:Sistema
Flusso degli eventi	1.Tom decide di modificare dei prodotti all'interno del suo catalogo 2.Tom seleziona "Modifica Elementi" 3.Il GPC mostra un elenco dei prodotti presenti all'interno del suo catalogo scelto in base a criteri di ricerca specificati da Tom 4.Tom seleziona il prodotto interessato 5.Il GPC mostra una finestra con le informazioni sul prodotto in formato editabile 6.Tom edita i campi interessati da cambiamenti e seleziona "Salva" 7. Il GPC chiede conferma 8.Tom conferma l'operazione 9. Il GPC esegue l'operazione richiesta e informa l'utente sull'esito attraverso un messaggio di notifica

Nome Scenario	Cancella Elemento Catalogo
Istanze attori Partecipanti	Tom:Gestore GPC :Sistema
Flusso degli eventi	1.Tom decide di cancellare uno o più prodotti all'interno del catalogo di GPC 2.Seleziona "Cancella Elementi" 3.Il GPC mostra l'elenco dei prodotti scelto in base a criteri di ricerca inseriti da Tom 4.Tom seleziona il prodotto interessato e seleziona "Cancella" 5. Il GPC chiede conferma a Tom sull'operazione 6.Tom conferma 7.Il GPC esegue l'operazione richiesta e informa l'utente sull'esito attraverso un messaggio di notifica

Nome Scenario	Inserisci Fattura
Istanze attori Partecipanti	Tom:Gestore Sistema: GPC
Flusso degli eventi	<p>1.Tom deve inserire una fattura. Seleziona “Inserisci Fattura”</p> <p>2.Il GPC mostra una finestra nella quale compilare dei campi per avere una fattura</p> <p>3.Tom compila i campi necessari,seleziona il cliente,allega il DDT e seleziona “Salva”</p> <p>4.Il GPC chiede conferma dell’operazione</p> <p>5.Tom conferma l’operazione da effettuare</p> <p>6.Il GPC esegue l’operazione e informa Tom sull’esito attraverso un messaggio di notifica.</p>

Nome Scenario	Allega DDT
Istanze attori Partecipanti	Tom:Gestore GPC :Sistema
Flusso degli eventi	<p>1.Tom,mentre sta preparando una fattura,deve allegare un DDT alla stessa.</p> <p>2.Seleziona “Allega DDT” dalla finestra della fattura</p> <p>3.Il GPC mostra un elenco di DDT da applicare a quella fattura</p> <p>4.Tom seleziona quello più adatto e clicca “Allega DDT”</p>

Nome Scenario	Visualizza Scheda Contabile
Istanze attori Partecipanti	Tom:Gestore
Flusso degli eventi	<p>1.Tom seleziona “Visualizza Scheda Contabile”</p> <p>2.Il GPC chiede a Tom di inserire dei criteri per la visualizzazione (Cliente,Fornitore)</p> <p>3.Tom seleziona i criteri</p> <p>4.Il GPC mostra un elenco (Clienti,Fornitori)</p> <p>5.Tom seleziona i campi interessati e ne visualizza la scheda contabile</p>

Nome Scenario	Inserisci Prima Nota
Istanze attori Partecipanti	Tom :Gestore GPC:Sistema
Flusso degli eventi	<p>1.Tom seleziona “Inserisci Prima Nota”</p> <p>2.Il GPC mostra una finestra nella quale selezionare i clienti</p> <p>3.Tom seleziona il cliente e vi aggiunge la “Prima Nota”. Seleziona “Salva” per salvare il tutto.</p> <p>4. Il GPC chiede conferma dell’operazione</p> <p>5.Tomconferma l’operazione da effettuare</p> <p>6.Il GPC esegue l’operazione e informa Tom sull’esito attraverso un messaggio di notifica.</p>

Nome Scenario	Crea Preventivo
Istanze attori Partecipanti	Tom:Gestore GPC:Sistema
Flusso degli eventi	<p>1.Tom vuole visualizzare un preventivo di una commessa che sta prendendo per un cliente</p> <p>2.Tom,dopo aver introdotto tutti gli articoli scelti dal cliente,seleziona “Crea Preventivo”</p> <p>3.Il GPC chiede a Tom di inserire un cliente tra quelli che il sistema mostra</p> <p>4.Tom seleziona il cliente</p> <p>5.Il GPC calcola il preventivo in base al cliente inserito da Tom.</p>

3.4.2 Casi D'Uso

Nome use case	<i>InserisciAccount</i>	
Estensione	<i>Elenca Account</i>	
Flusso degli eventi	<i>Azioni dell'attore</i>	<i>Azioni del sistema</i>
	1. Il Gestore clicca sul bottone "Aggiungi_Account" 3. Il Gestore inserisce i dati richiesti dal Sistema	2. Il sistema mostra un form nel quale inserire i dati necessari alla creazione dell'account 4. Il sistema acquisisce i dati e genera un nuovo account comunicando l'esito dell'operazione al Gestore

Nome use case	<i>Ricerca Account</i>	
Partecipanti	Gestore, GPC	
Flusso degli eventi	<i>Azioni dell'attore</i>	<i>Azioni del sistema</i>
	1. Il gestore inserisce i criteri di ricerca	2. Il sistema mostra un elenco in base ai criteri di filtraggio inseriti dal Gestore
Condizioni d'ingresso	-)Gestore effettua un clic sul bottone "Effettua Ricerca"	
Condizioni d'uscita	Il Sistema produce dei risultati soddisfacenti in base ai parametri immessi o un messaggio di ricerca nulla	
Requisiti di qualità	-)Il Sistema ci impiegherà non più di 3 secondi per trasmettere un esito	

Nome use case	<u>ElencaAccount</u>	
Partecipanti	Gestore ,GPC	
Flusso degli eventi	<i>Azioni dell'attore</i>	<i>Azioni del sistema</i>
	1. Il Gestore clicca sul pulsante “Visualizza Account” 2.Include(Ricerca Account) 3. Se il Gestore seleziona “Inserisci ” <Inserisci Account> 4.Se il Gestore seleziona il singolo risultato <Seleziona Account>	
Condizioni d'ingresso	Il Gestore deve essere gia all'interno del Sistema e seleziona “Elenca Account”	
Condizioni d'uscita	Il Gestore visualizza la lista di tutti gli account presenti nel Sistema.	
Requisiti di qualità	-)Il Sistema ci impiegherà non più di 3 secondi a modificare i dati all'interno del DB	

Nome use case	<u>SelezionaAccount</u>	
Estensione	<u>Elenca Account</u>	
Flusso degli eventi	<i>Azioni dell'attore</i>	<i>Azioni del sistema</i>
	2.Se l'utente seleziona “Modifica” <Modifica Account> 3.Se l'utente seleziona “Cancella” <Cancella Account>	1.Il sistema mostra un form con i dati dell'account selezionato

Nome use case	<u>ModificaAccount</u>	
Estende	<u>SelezionaAccount</u>	
Flusso degli eventi	<i>Azioni dell'attore</i>	<i>Azioni del sistema</i>
	<p>2. Il Gestore edita i campi interessati da modifiche e salva il profilo</p> <p>4. L'utente conferma</p>	<p>1. Il Sistema mostra una finestra con i campi editabili</p> <p>3. Il Sistema chiede conferma</p> <p>5. Il sistema salva il "nuovo" account e mostra un form contenente i dati modificati</p>

Nome use case	<u>Elimina Account</u>	
Estende	<u>Seleziona Account</u>	
Flusso degli eventi	<i>Azioni dell'attore</i>	<i>Azioni del sistema</i>
	<p>2. Il Gestore conferma (o nega) le operazioni</p>	<p>1. Il Sistema chiede la conferma dell'operazione</p> <p>3. Il Sistema effettua le modifiche richieste e informa dell'esito attraverso una finestra</p>

Nome use case	<u>UscitaDal Sistema</u>	
Partecipanti	Utente Generico, GPC	
Flusso degli eventi	<i>Azioni dell'attore</i>	<i>Azioni del sistema</i>
	<p>1. L'utente clicca sul pulsante di uscita dall'applicazione GPC</p> <p>3. L'utente comunica al sistema che è realmente intenzionato ad uscire</p>	<p>2 Il Sistema chiede conferma all'utente</p> <p>4. Il sistema gli permette di uscire</p>
Condizioni d'ingresso	L'utente deve essere già all'interno del sistema	
Condizioni d'uscita	L'Utente esce dal sistema	

Requisiti di qualità	-)Il Sistema ci impiegherà non più di 5 secondi a salvare le modifiche avvenute sul sistema prima di permettere all'utente di uscire
-----------------------------	--

Nome use case	<u>ElencaFornitori</u>	
Partecipanti	Gestore, GPC	
Flusso degli eventi	<i>Azioni dell'attore</i>	<i>Azioni del sistema</i>
	1.Il Gestore seleziona “Elenca Fornitori” 2.Include (Ricerca Fornitori) 3.Se il Gestore seleziona “Inserisci” <Inserisci Fornitore> 4.Se il Gestore seleziona il singolo risultato <Seleziona Fornitore>	
Condizioni d'ingresso	Gestore effettua un clic sul bottone “Elenca Fornitori”	
Condizioni d'uscita	E' richiamato il caso d'uso per l'aggiunta dell'esterno	
Requisiti di qualità	-)Il Sistema ci impiegherà non più di 3 secondi a richiamare l caso d'uso	

Nome use case	<u>InserisciFornitore</u>	
Estende	<u>Elenca Fornitori</u>	
Flusso degli eventi	<i>Azioni dell'attore</i>	<i>Azioni del sistema</i>
	2.Il gestore inserirà i dati richiesti dal sistema 4.Il Gestore confermerà o meno la scelta	1.Il Sistema mostrerà un form nel quale aggiungere tutti i dati relativi al fornitore 3.Il Sistema chiederà conferma dei dati inseriti 5.Il Sistema eseguirà l'operazione selezionata informando l'utente sull'esito

Nome use case	<u>Fornitore Già Presente</u>	
Partecipanti	GPC: Sistema	
Flusso degli eventi	<i>Azioni dell'attore</i>	<i>Azioni del sistema</i>
		1. Il Sistema lancia un'eccezione "Fornitore Già Presente"
Condizioni d'ingresso	Il Gestore tenta di aggiungere un fornitore già presente all'interno del Sistema	
Condizioni d'uscita	L'utente deve immettere nuovamente i dati per l'inserimento del fornitore o abbandonare lo scenario di "Aggiungi fornitore"	
Requisiti di qualità	-) Il messaggio d'errore sarà chiaro sull'errore appena generato	

Nome use case	<u>Ricerca fornitore</u>	
Partecipanti	Gestore	
Flusso degli eventi	<i>Azioni dell'attore</i>	<i>Azioni del sistema</i>
	1. Il gestore inserisce i criteri di ricerca	2. Il sistema mostra un elenco in base ai criteri di filtraggio inseriti dal Gestore
Condizioni d'ingresso	-) Gestore effettua un clic sul bottone "Effettua Ricerca"	
Condizioni d'uscita	Il Sistema produce dei risultati soddisfacenti in base ai parametri immessi o un messaggio di ricerca nulla	
Requisiti di qualità	-) Il Sistema ci impiegherà non più di 3 secondi per trasmettere un esito	

Nome use case	<u>Selezione Fornitore</u>	
Estende	<u>Elenca Fornitori</u>	
Flusso degli eventi	<i>Azioni dell'attore</i>	<i>Azioni del sistema</i>
	2. Se l'utente seleziona "Modifica" <Modifica Fornitore> 3. Se l'utente seleziona "Cancella" <Cancella Fornitore>	1. Il sistema mostra una schermata con i dati del fornitore selezionato

Nome use case	<u>ModificaFornitore</u>	
Estende	<u>Seleziona Fornitore</u>	
Flusso degli eventi	Azioni dell'attore	Azioni del sistema
	<p>2.Il Gestore edita i campi interessati da modifiche e salva il profilo</p> <p>4.L'utente conferma</p>	<p>1..Il Sistema mostra una finestra con i campi editabili</p> <p>3. Il Sistema chiede conferma</p> <p>5.Il sistema salva il “nuovo” profilo fornitore e mostra un form contenente i dati modificati</p>

Nome use case	<u>CancellaFornitore</u>	
Estende	<u>Seleziona Fornitore</u>	
Flusso degli eventi	Azioni dell'attore	Azioni del sistema
	<p>2.Il Gestore conferma (o nega) l'operazione</p>	<p>1. Il sistema mostra una finestra di conferma dell'eliminazione</p> <p>3.Il Sistema effettua l'operazione appena richiesta dall'utente mostra l'esito dell'operazione</p>

Nome use case	<u>ElencaClienti</u>	
Partecipanti	Gestore, GPC	
Flusso degli eventi	Azioni dell'attore	Azioni del sistema
	<p>1.Il Gestore seleziona “Elenca Clienti”</p> <p>2.Include (Ricerca Clienti)</p> <p>3.Se il Gestore seleziona “Inserisci ”</p> <p><Inserisci Clienti></p> <p>4.Se il Gestore seleziona il singolo risultato</p> <p><Seleziona Clienti ></p>	

Condizioni d'ingresso	Gestore effettua un clic sul bottone "Elenca Clienti"
Condizioni d'uscita	E' richiamato il caso d'uso per l'aggiunta dell'esterno
Requisiti di qualità	-)Il Sistema ci impiegherà non più di 3 secondi a richiamare 1 caso d'uso

Nome use case	<u><i>InserisciClienti</i></u>	
Estende	<u><i>ElencaClienti</i></u>	
Flusso degli eventi	<i>Azioni dell'attore</i>	<i>Azioni del sistema</i>
	<p>2.Il gestore inserirà i dati richiesti dal sistema</p> <p>4.Il Gestore confermerà o meno la scelta</p>	<p>1.Il Sistema mostrerà una finestra nella quale aggiungere tutti i dati relativi al Cliente</p> <p>3.Il Sistema chiederà conferma dei dati inseriti</p> <p>5.Il Sistema eseguirà l'operazione selezionata informando l'utente sull'esito</p>

Nome use case	<u><i>Cliente Gia Presente</i></u>	
Estende	<u><i>Aggiungi Cliente</i></u>	
Partecipanti	GPC: Sistema	
Flusso degli eventi	<i>Azioni dell'attore</i>	<i>Azioni del sistema</i>
		1.Il Sistema lancia un'eccezione "Cliente Gia Presente"
Condizioni d'ingresso	Il Gestore tenta di aggiungere un cliente già presente all'interno del Sistema	
Condizioni d'uscita	L'utente deve immettere nuovamente i dati per l'inserimento del cliente o abbandonare lo scenario di "Aggiungi cliente"	
Requisiti di qualità	-)Il messaggio d'errore sarà chiaro sull'errore appena generato	

Nome use case	<u>Ricerca Cliente</u>	
Partecipanti	Gestore	
Flusso degli eventi	<i>Azioni dell'attore</i>	<i>Azioni del sistema</i>
	1.Il gestore inserisce i criteri di ricerca	2. Il sistema mostra un elenco in base ai criteri di filtraggio inseriti dal Gestore
Condizioni d'ingresso	-)Gestore effettua un clic sul bottone “Effettua Ricerca”	
Condizioni d'uscita	Il Sistema produce dei risultati soddisfacenti in base ai parametri immessi o un messaggio di ricerca nulla	
Requisiti di qualità	-)Il Sistema ci impiegherà non più di 3 secondi per trasmettere un esito	

Nome use case	<u>SelezionaCliente</u>	
Estende	<u>Elenca Clienti</u>	
Flusso degli eventi	<i>Azioni dell'attore</i>	<i>Azioni del sistema</i>
	2.Se l'utente seleziona “Modifica” <Modifica Cliente> 3.Se l'utente seleziona “Cancella” <Cancella Cliente>	1.Il sistema mostra una schermata con i dati del cliente selezionato

Nome use case	<u>ModificaCliente</u>	
Estende	<u>Seleziona Cliente</u>	
Flusso degli eventi	<i>Azioni dell'attore</i>	<i>Azioni del sistema</i>
	2.Il Gestore edita i campi interessati da modifiche e salva il profilo 4.L'utente conferma	1..Il Sistema mostra una finestra con i campi editabili 3. Il Sistema chiede conferma 5.Il sistema salva il “nuovo” profilo Cliente e mostra un form contenente i dati modificati

Nome use case	<u>CancellaCliente</u>	
Estende	<u>Seleziona Cliente</u>	
Flusso degli eventi	<i>Azioni dell'attore</i>	<i>Azioni del sistema</i>
	2.Il Gestore conferma (o nega) l'operazione	1. Il sistema mostra una finestra di conferma dell'eliminazione 3.Il Sistema effettua l'operazione appena richiesta dall'utente mostra l'esito dell'operazione

Nome use case	<u>ElencaSolleciti</u>	
Partecipanti	Gestore, GPC	
Flusso degli eventi	<i>Azioni dell'attore</i>	<i>Azioni del sistema</i>
	1.Il Gestore seleziona “Elenca Solleciti” 2.Include (Ricerca Solleciti) 3.Se il Gestore seleziona “Inserisci ” <Inserisci Solleciti> 4.Se il Gestore seleziona il singolo risultato <Seleziona Sollecito >	
Condizioni d'ingresso	Gestore effettua un clic sul bottone “Elenca Solleciti”	
Condizioni d'uscita	E' richiamato il caso d'uso per l'aggiunta del sollecito	
Requisiti di qualità	-)Il Sistema ci impiegherà non più di 3 secondi a richiamare l caso d'uso	

Nome use case	<u>InserisciSollecito</u>	
Estende	<u>ElencaSollecito</u>	
Flusso degli eventi	<i>Azioni dell'attore</i>	<i>Azioni del sistema</i>
	<p>2.Il gestore inserirà i dati richiesti dal sistema</p> <p>4.Il Gestore confermerà o meno la scelta</p>	<p>1.Il Sistema mostrerà una finestra nella quale aggiungere tutti i dati relativi al Sollecito</p> <p>3.Il Sistema chiederà conferma dei dati inseriti</p> <p>5.Il Sistema eseguirà l'operazione selezionata informando l'utente sull'esito</p>

Nome use case	<u>RicercaSollecito</u>	
Partecipanti	Gestore	
Flusso degli eventi	<i>Azioni dell'attore</i>	<i>Azioni del sistema</i>
	1.Il gestore inserisce i criteri di ricerca	2. Il sistema mostra un elenco in base ai criteri di filtraggio inseriti dal Gestore
Condizioni d'ingresso	-)Gestore effettua un clic sul bottone "Effettua Ricerca"	
Condizioni d'uscita	Il Sistema produce dei risultati soddisfacenti in base ai parametri immessi o un messaggio di ricerca nulla	
Requisiti di qualità	-)Il Sistema ci impiegherà non più di 3 secondi per trasmettere un esito	

Nome use case	<u>SelezionaSollecito</u>	
Estende	<u>ElencaSollecito</u>	
Flusso degli eventi	<i>Azioni dell'attore</i>	<i>Azioni del sistema</i>
		1.Il sistema mostra una schermata con i dati del cliente selezionato

Nome use case	<u>InserisciPrimaNota</u>	
Estende	<u>ElencaPrimaNota</u>	
Flusso degli eventi	<i>Azioni dell'attore</i>	<i>Azioni del sistema</i>
	<p>2.Il gestore inserirà i dati richiesti dal sistema</p> <p>4.Il Gestore confermerà o meno la scelta</p>	<p>1.Il Sistema mostrerà una finestra nella quale aggiungere tutti i dati</p> <p>3.Il Sistema chiederà conferma dei dati inseriti</p> <p>5.Il Sistema eseguirà l'operazione selezionata informando l'utente sull'esito</p>

Nome use case	<u>RicercaPrimaNota</u>	
Partecipanti	Gestore	
Flusso degli eventi	<i>Azioni dell'attore</i>	<i>Azioni del sistema</i>
	1.Il gestore inserisce i criteri di ricerca	2. Il sistema mostra un elenco in base ai criteri di filtraggio inseriti dal Gestore
Condizioni d'ingresso	-)Gestore effettua un clic sul bottone "Effettua Ricerca"	
Condizioni d'uscita	Il Sistema produce dei risultati soddisfacenti in base ai parametri immessi o un messaggio di ricerca nulla	
Requisiti di qualità	-)Il Sistema ci impiegherà non più di 3 secondi per trasmettere un esito	

Nome use case	<u>ElencaPrimaNota</u>	
Partecipanti	Gestore, GPC	
Flusso degli eventi	<i>Azioni dell'attore</i>	<i>Azioni del sistema</i>
	1. Il Gestore seleziona "Elenca Prima Nota" 2. Include (Ricerca PrimaNota) 3. Se il Gestore seleziona "Inserisci" <Inserisci PrimaNota>	
Condizioni d'ingresso	Gestore effettua un clic sul bottone "Elenca Solleciti"	
Condizioni d'uscita	E' richiamato il caso d'uso per l'aggiunta del sollecito	
Requisiti di qualità	-) Il Sistema ci impiegherà non più di 3 secondi a richiamare il caso d'uso	

Nome use case	<u>ElencaOrdineFornitori</u>	
Partecipanti	Gestore, GPC	
Flusso degli eventi	<i>Azioni dell'attore</i>	<i>Azioni del sistema</i>
	1. Il Gestore seleziona "Elenca Ordini Fornitore" 2. Include (Ricerca Ordini Fornitore) 3. Se il Gestore seleziona "Inserisci" <Inserisci Ordine Fornitore> 4. Se il Gestore seleziona il singolo risultato <Seleziona Ordine Fornitore>	
Condizioni d'ingresso	Gestore effettua un clic sul bottone "Elenca Ordini Fornitore"	
Condizioni d'uscita	E' richiamato il caso d'uso per l'aggiunta dell'esterno	
Requisiti di qualità	-) Il Sistema ci impiegherà non più di 3 secondi a richiamare il caso d'uso	

Nome use case	<u><i>Inserisci Ordini Fornitore</i></u>	
Estende	<u><i>Elenca Ordini Fornitore</i></u>	
Flusso degli eventi	<i>Azioni dell'attore</i>	<i>Azioni del sistema</i>
	<p>2.Il gestore inserirà i dati richiesti dal sistema</p> <p>4.Il Gestore confermerà o meno la scelta</p>	<p>1.Il Sistema mostrerà una finestra nella quale aggiungere tutti i dati relativi all'ordine del fornitore</p> <p>3.Il Sistema chiederà conferma dei dati inseriti</p> <p>5.Il Sistema eseguirà l'operazione selezionata informando l'utente sull'esito</p>

Nome use case	<u><i>Ricerca Ordine Fornitore</i></u>	
Partecipanti	Gestore	
Flusso degli eventi	<i>Azioni dell'attore</i>	<i>Azioni del sistema</i>
	1.Il gestore inserisce i criteri di ricerca	2. Il sistema mostra un elenco in base ai criteri di filtraggio inseriti dal Gestore
Condizioni d'ingresso	-)Gestore effettua un clic sul bottone "Effettua Ricerca"	
Condizioni d'uscita	Il Sistema produce dei risultati soddisfacenti in base ai parametri immessi o un messaggio di ricerca nulla	
Requisiti di qualità	-)Il Sistema ci impiegherà non più di 3 secondi per trasmettere un esito	

Nome use case	<u><i>Seleziona Ordini Fornitore</i></u>	
Estende	Elenca Ordini Fornitore	
Flusso degli eventi	<i>Azioni dell'attore</i>	<i>Azioni del sistema</i>
	<p>2.Se l'utente clicca su "Cancella" <Cancella Ordini Fornitore></p>	<p>1.Il sistema mostra una schermata con i dati dell'ordine selezionato</p>

Nome use case	<u><i>Cancella Ordini Fornitore</i></u>	
Estende	<u><i>Seleziona Ordini Fornitore</i></u>	
Flusso degli eventi	<i>Azioni dell'attore</i>	<i>Azioni del sistema</i>
	2.Il Gestore conferma (o nega) l'operazione	1. Il sistema mostra una finestra di conferma dell'eliminazione 3.Il Sistema effettua l'operazione appena richiesta dall'utente mostra l'esito dell'operazione

Nome use case	<u><i>ElencaCommesse</i></u>	
Partecipanti	Gestore, GPC	
Flusso degli eventi	<i>Azioni dell'attore</i>	<i>Azioni del sistema</i>
	1.Il Gestore seleziona “Elenca Commesse” 2.Include (Ricerca Commesse) 3.Se il Gestore seleziona “Inserisci ” <Inserisci Commesse> 4.Se il Gestore seleziona il singolo risultato <Seleziona Commesse>	
Condizioni d'ingresso	Gestore effettua un clic sul bottone “Elenca Commesse”	
Condizioni d'uscita	E' richiamato il caso d'uso per l'aggiunta dell'esterno	
Requisiti di qualità	-)Il Sistema ci impiegherà non più di 3 secondi a richiamare l caso d'uso	

Nome use case	<u>Inserisci Commesse</u>	
Estende	<u>Elenca Commesse</u>	
Flusso degli eventi	<i>Azioni dell'attore</i>	<i>Azioni del sistema</i>
	<p>2. Il gestore inserirà i dati richiesti dal sistema</p> <p>4. Il Gestore confermerà o meno la scelta</p>	<p>1. Il Sistema mostrerà una finestra nella quale aggiungere tutti i dati relativi alla commessa</p> <p>3. Il Sistema chiederà conferma dei dati inseriti</p> <p>5. Il Sistema eseguirà l'operazione selezionata informando l'utente sull'esito</p>

Nome use case	<u>Ricerca Commesse</u>	
Partecipanti	Gestore	
Flusso degli eventi	<i>Azioni dell'attore</i>	<i>Azioni del sistema</i>
	1. Il gestore inserisce i criteri di ricerca	2. Il sistema mostra un elenco in base ai criteri di filtraggio inseriti dal Gestore
Condizioni d'ingresso	-) Gestore effettua un clic sul bottone "Effettua Ricerca"	
Condizioni d'uscita	Il Sistema produce dei risultati soddisfacenti in base ai parametri immessi o un messaggio di ricerca nulla	
Requisiti di qualità	-) Il Sistema ci impiegherà non più di 3 secondi per trasmettere un esito	

Nome use case	<u>Seleziona Commesse</u>	
Estende	<u>Elenca Commesse</u>	
Flusso degli eventi	<i>Azioni dell'attore</i>	<i>Azioni del sistema</i>
	<p>2. Se l'utente clicca su "Cancella"</p> <p><Cancella Commessa></p>	<p>1. Il sistema mostra una schermata con i dati della commessa selezionata</p>

Nome use case	<u>Cancello Commessa</u>	
Estende	<u>Seleziona Commessa</u>	
Flusso degli eventi	<i>Azioni dell'attore</i>	<i>Azioni del sistema</i>
	2. Il Gestore conferma (o nega) l'operazione	1. Il sistema mostra una finestra di conferma dell'eliminazione 3. Il Sistema effettua l'operazione appena richiesta dall'utente mostra l'esito dell'operazione

Nome use case	<u>Cancellazione Commessa Fallita</u>	
Estende	<u>Cancello Commessa</u>	
Partecipanti	Gestore, GPC	
Flusso degli eventi	<i>Azioni dell'attore</i>	<i>Azioni del sistema</i>
		1. Il Sistema mostra un messaggio "Cancellazione commessa fallita"
Condizioni d'ingresso	-) Il Sistema è funzionante e l'Attore è riconosciuto dal Sistema	
Condizioni d'uscita	-) L'attore viene informato sull'esito dell'operazione	
Requisiti di qualità	-) Il messaggio d'errore sarà chiaro sull'errore appena generato	

Nome use case	<u>Crea Preventivo</u>	
Partecipanti	Gestore, GPC	
Flusso degli eventi	<i>Azioni dell'attore</i>	<i>Azioni del sistema</i>
	1. Il Gestore inserisce i dati del cliente 2. Il Gestore seleziona "Aggiungi Elemento" < Inserisci elemento da catalogo > 4. Se il Gestore seleziona "Ordina" < Inserisci Commessa >	3. Il Sistema calcola il prezzo dell'elemento aggiunto sommandolo a quelli presenti in precedenza.

Condizioni d'ingresso	-)Il Sistema funziona correttamente e l'Attore è autenticato nel Sistema
Condizioni d'uscita	Il Gestore visualizza il preventivo in base alle merci inserite
Requisiti di qualità	-)Il Sistema impiegherà non più di 2 a terminare l'operazione richiesta.

Nome use case	<u>ElencaFatture</u>	
Partecipanti	Gestore, GPC	
Flusso degli eventi	<i>Azioni dell'attore</i>	<i>Azioni del sistema</i>
	1.Il Gestore seleziona "Elenca Fatture" 2.Include (Ricerca Fatture) 3.Se il Gestore seleziona "Inserisci" <Inserisci Fattura> 4.Se il Gestore seleziona il singolo risultato <Seleziona Fattura>	
Condizioni d'ingresso	Gestore effettua un clic sul bottone "Elenca Fatture"	
Condizioni d'uscita	E' richiamato il caso d'uso per l'aggiunta dell'esterno	
Requisiti di qualità	-)Il Sistema ci impiegherà non più di 3 secondi a richiamare l caso d'uso	

Nome use case	<u>InserisciFatture</u>	
Estende	<u>Elenca Fatture</u>	
Flusso degli eventi	<i>Azioni dell'attore</i>	<i>Azioni del sistema</i>
	2.Il gestore inserirà i dati richiesti dal sistema 4.Il Gestore confermerà o meno la scelta	1.Il Sistema mostrerà una finestra nella quale aggiungere tutti i dati relativi alla Fattura 3.Il Sistema chiederà conferma dei dati inseriti 5.Il Sistema eseguirà l'operazione selezionata informando l'utente sull'esito

Nome use case	<u>Ricerca Fatture</u>	
Partecipanti	Gestore	
Flusso degli eventi	<i>Azioni dell'attore</i>	<i>Azioni del sistema</i>
	1. Il gestore inserisce i criteri di ricerca	2. Il sistema mostra un elenco in base ai criteri di filtraggio inseriti dal Gestore
Condizioni d'ingresso	-)Gestore effettua un clic sul bottone “Effettua Ricerca”	
Condizioni d'uscita	Il Sistema produce dei risultati soddisfacenti in base ai parametri immessi o un messaggio di ricerca nulla	
Requisiti di qualità	-)Il Sistema ci impiegherà non più di 3 secondi per trasmettere un esito	

Nome use case	<u>Selezione Fatture</u>	
Estende	Elenca Fatture	
Flusso degli eventi	<i>Azioni dell'attore</i>	<i>Azioni del sistema</i>
		1. Il sistema mostra una schermata con i dati della Fattura selezionata

Nome use case	<u>ElencaDDT</u>	
Partecipanti	Gestore, GPC	
Flusso degli eventi	<i>Azioni dell'attore</i>	<i>Azioni del sistema</i>
	1. Il Gestore seleziona “Elenca DDT” 2. Include (Ricerca DDT) 3. Se il Gestore seleziona il singolo risultato <Seleziona DDT >	
Condizioni d'ingresso	Gestore effettua un clic sul bottone “Elenca DDT”	
Condizioni d'uscita	E' richiamato il caso d'uso per l'aggiunta dell'esterno	
Requisiti di qualità	-)Il Sistema ci impiegherà non più di 3 secondi a richiamare il caso d'uso	

Nome use case	<u>RicercaDDT</u>	
Partecipanti	Gestore, GPC	
Flusso degli eventi	<i>Azioni dell'attore</i>	<i>Azioni del sistema</i>
	1. Il gestore inserisce i criteri di ricerca	2. Il sistema mostra un elenco in base ai criteri di filtraggio inseriti dal Gestore
Condizioni d'ingresso	-) Gestore effettua un clic sul bottone "Effettua Ricerca"	
Condizioni d'uscita	Il Sistema produce dei risultati soddisfacenti in base ai parametri immessi o un messaggio di ricerca nulla	
Requisiti di qualità	-) Il Sistema ci impiegherà non più di 3 secondi per trasmettere un esito	

Nome use case	<u>SelezionaDDT</u>	
Estende	<u>ElencaDDT</u>	
Flusso degli eventi	<i>Azioni dell'attore</i>	<i>Azioni del sistema</i>
	2. Se l'utente seleziona "Allega" <Allega DDT>	1. Il sistema mostra una schermata con i dati del DDT selezionato

Nome use case	<u>AllegaDDT</u>	
Estende	<u>SelezionaDDT</u>	
Flusso degli eventi	<i>Azioni dell'attore</i>	<i>Azioni del sistema</i>
	2. Il Gestore conferma (o nega)	1. Il sistema chiede conferma all'utente. 3. Il Sistema esegue l'operazione specificata dal cliente informandolo dell'esito attraverso un messaggio di notifica.

Nome use case	<i>InserisciListino</i>	
Estensione	<i>Elenca Listino</i>	
Flusso degli eventi	<i>Azioni dell'attore</i>	<i>Azioni del sistema</i>
	2 Il Gestore inserisce i dati richiesti dal Sistema	<p>1. Il sistema mostra un form nel quale inserire i dati necessari all'inserimento del listino</p> <p>3. Il sistema acquisisce i dati e genera un nuovo listino comunicando l'esito dell'operazione al Gestore</p>

Nome use case	<i>Ricerca Listino</i>	
Partecipanti	Gestore, GPC	
Flusso degli eventi	<i>Azioni dell'attore</i>	<i>Azioni del sistema</i>
	1. Il gestore inserisce i criteri di ricerca	2. Il sistema mostra un elenco in base ai criteri di filtraggio inseriti dal Gestore
Condizioni d'ingresso	-)Gestore effettua un clic sul bottone "Effettua Ricerca"	
Condizioni d'uscita	Il Sistema produce dei risultati soddisfacenti in base ai parametri immessi o un messaggio di ricerca nulla	
Requisiti di qualità	-)Il Sistema ci impiegherà non più di 3 secondi per trasmettere un esito	

Nome use case	<i>ElencaListini</i>	
Partecipanti	Gestore ,GPC	
Flusso degli eventi	<i>Azioni dell'attore</i>	<i>Azioni del sistema</i>
	<p>1. Il Gestore clicca sul pulsante "Elenca Listini"</p> <p>2.Include(Ricerca Listini)</p> <p>3. Se il Gestore seleziona "Inserisci "</p> <p><Inserisci Listino></p>	

	4. Se il Gestore seleziona il singolo risultato <Seleziona Listino>	
Condizioni d'ingresso	Il Gestore deve essere già all'interno del Sistema e seleziona "Elenca Listini"	
Condizioni d'uscita	Il Gestore visualizza la lista di tutti gli account presenti nel Sistema.	
Requisiti di qualità	-) Il Sistema ci impiegherà non più di 3 secondi a modificare i dati all'interno del DB	

Nome use case	<u>SelezionaListino</u>	
Estensione	Elenca Listini	
Flusso degli eventi	<i>Azioni dell'attore</i>	<i>Azioni del sistema</i>
	2. Se l'utente seleziona "Modifica" <Modifica Listino> 3. Se l'utente seleziona "Cancella" <Cancella Listino>	1. Il sistema mostra un form con i dati del listino selezionato

Nome use case	<u>ModificaListino</u>	
Estende	<u>SelezionaListino</u>	
Flusso degli eventi	<i>Azioni dell'attore</i>	<i>Azioni del sistema</i>
	2. Il Gestore edita i campi interessati da modifiche e salva il profilo 4. L'utente conferma	1. Il Sistema mostra una finestra con i campi editabili 3. Il Sistema chiede conferma 5. Il sistema salva il "nuovo" listino e mostra un form contenente i dati modificati

Nome use case	<u><i>Elimina Listino</i></u>	
Estende	<u><i>Seleziona Listino</i></u>	
Flusso degli eventi	<i>Azioni dell'attore</i>	<i>Azioni del sistema</i>
	2. Il Gestore conferma (o nega) le operazioni	1. Il Sistema chiede la conferma dell'operazione 3. Il Sistema effettua le modifiche richieste e informa dell'esito attraverso una finestra

Nome use case	<u><i>ListinoPreEsistente</i></u>	
Estende	<u><i>InserisciListino</i></u>	
Partecipanti	Gestore, GPC	
Flusso degli eventi	<i>Azioni dell'attore</i>	<i>Azioni del sistema</i>
		1. Il Sistema lancerà un messaggio d'errore "Listino PreEsistente"
Condizioni d'ingresso	Il Gestore cerca di inserire un Listino già presente nel Sistema	
Condizioni d'uscita	Messaggio di errore con possibilità di tornare alla schermata iniziale.	
Requisiti di qualità	-)Il messaggio di errore informerà in modo chiaro e preciso l'utente	

Nome use case	<u><i>InserisciElementoCatalogo</i></u>	
Estensione	<u><i>Elenca Elemento Catalogo</i></u>	
Flusso degli eventi	<i>Azioni dell'attore</i>	<i>Azioni del sistema</i>
	1. Il Gestore clicca sul bottone "Inserisci Elemento Catalogo" 3. Il Gestore inserisce i dati richiesti dal Sistema	2. Il sistema mostra un form nel quale inserire i dati necessari all'inserimento di un elemento nel Catalogo 4. Il sistema acquisisce i dati e genera un nuovo account comunicando l'esito dell'operazione al Gestore

Nome use case	<u>Ricerca Elemento Catalogo</u>	
Partecipanti	Gestore	
Flusso degli eventi	<i>Azioni dell'attore</i>	<i>Azioni del sistema</i>
	1. Il gestore inserisce i criteri di ricerca	2. Il sistema mostra un elenco in base ai criteri di filtraggio inseriti dal Gestore
Condizioni d'ingresso	-)Gestore effettua un clic sul bottone “Effettua Ricerca”	
Condizioni d'uscita	Il Sistema produce dei risultati soddisfacenti in base ai parametri immessi o un messaggio di ricerca nulla	
Requisiti di qualità	-)Il Sistema ci impiegherà non più di 3 secondi per trasmettere un esito	

Nome use case	<u>ElencaElementiCatalogo</u>	
Partecipanti	Gestore ,GPC	
Flusso degli eventi	<i>Azioni dell'attore</i>	<i>Azioni del sistema</i>
	1. Il Gestore clicca sul pulsante “Elenca Elementi” 2.Include(Ricerca Elemento Catalogo) 3. Se il Gestore seleziona “Inserisci ” <Inserisci Elemento Catalogo> 4.Se il Gestore seleziona il singolo risultato <Seleziona Elemento Catalogo>	
Condizioni d'ingresso	Il Gestore deve essere già all'interno del Sistema	
Condizioni d'uscita	Il Gestore visualizza la lista di tutti gli account presenti nel Sistema.	
Requisiti di qualità	-)Il Sistema ci impiegherà non più di 3 secondi a modificare i dati all'interno del DB	

Nome use case	<u>SelezionaElementoCatalogo</u>	
Estensione	Elenca Elementi Catalogo	
Flusso degli eventi	Azioni dell'attore	Azioni del sistema
	<p>2.Se l'utente seleziona "Modifica" <Modifica ElementoCatalogo></p> <p>3.Se l'utente seleziona "Cancella" <Cancella Elemento Catalogo></p>	<p>1.Il sistema mostra un form con i dati dell'elemento selezionato</p>

Nome use case	<u>ModificaElementoCatalogo</u>	
Estende	<u>SelezionaElementoCatalogo</u>	
Flusso degli eventi	Azioni dell'attore	Azioni del sistema
	<p>2.Il Gestore edita i campi interessati da modifiche e salva il profilo</p> <p>4.L'utente conferma</p>	<p>1..Il Sistema mostra una finestra con i campi editabili</p> <p>3. Il Sistema chiede conferma</p> <p>5.Il sistema salva il "nuovo" elemento e mostra un form contenente i dati modificati</p>

Nome use case	<u>Elimina Elemento Catalogo</u>	
Estende	<u>SelezionaElemento Catalogo</u>	
Flusso degli eventi	Azioni dell'attore	Azioni del sistema
	<p>2. Il Gestore conferma (o nega) le operazioni</p>	<p>1. Il Sistema chiede la conferma dell'operazione</p> <p>3. Il Sistema effettua le modifiche richieste e informa dell'esito attraverso una finestra</p>

Nome use case	<u>VisualizzaSchedaContabileCliente</u>	
Include	<u>ElencaClienti</u>	
Partecipanti	Gestore, GPC.	
Flusso degli eventi	<i>Azioni dell'attore</i>	<i>Azioni del sistema</i>
	1. Il Gestore seleziona "Visualizza Scheda Contabile"	2. Il sistema richiama il caso d'uso "Elenca Clienti".
Condizioni d'ingresso	-) Il Gestore clicca sul bottone "Visualizza Scheda Contabile Cliente"	
Condizioni d'uscita	-) Il Gestore visualizza la scheda contabile del cliente	
Requisiti di qualità	-) Il Sistema impiegherà non più di 5 secondi a visualizzare la scheda contabile dell'entità -) All'uscita del caso d'uso il Sistema riporterà l'utente alla schermata principale.	

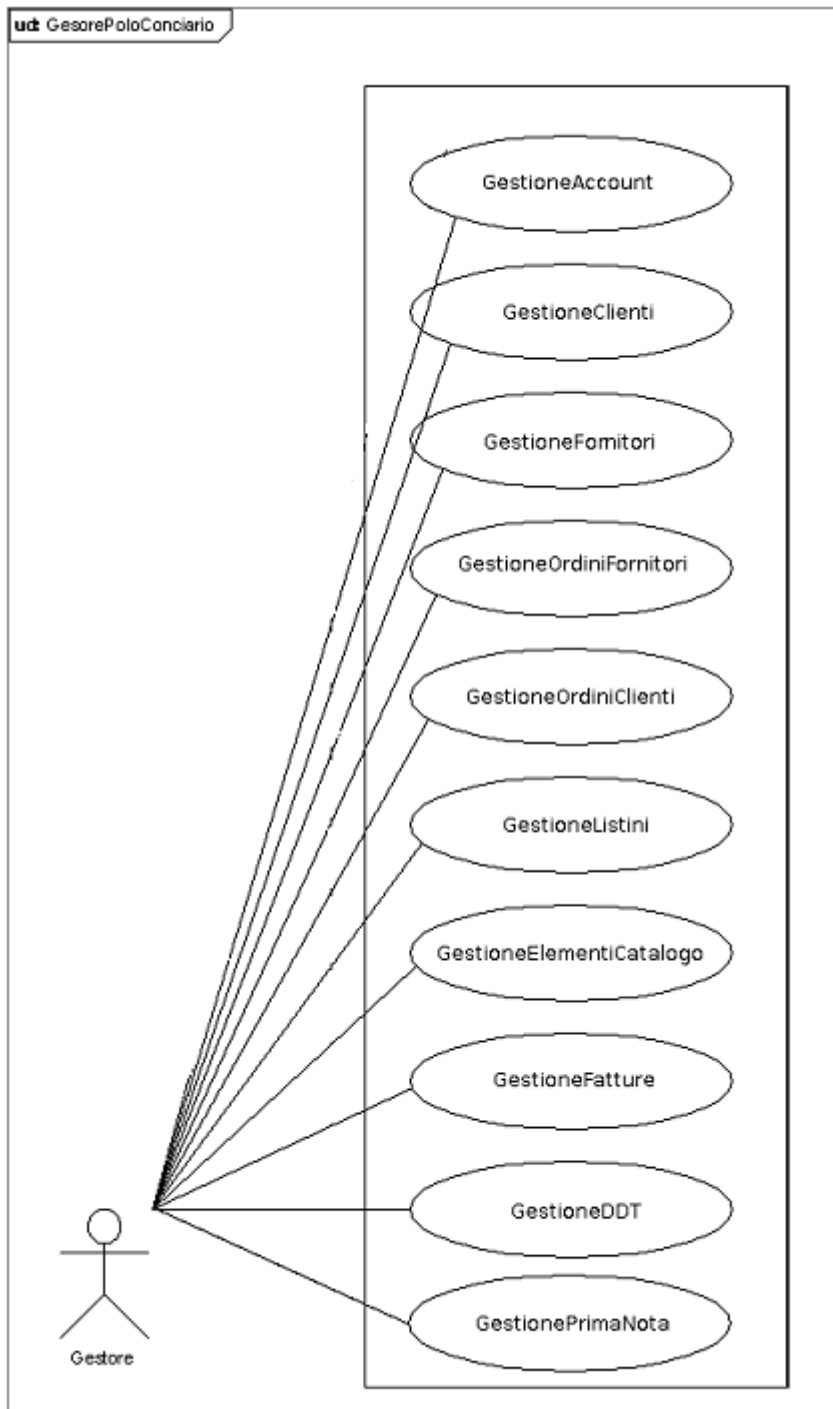
Nome use case	<u>VisualizzaSchedaContabileFornitore</u>	
Include	<u>ElencaFornitore</u>	
Partecipanti	Gestore, GPC.	
Flusso degli eventi	<i>Azioni dell'attore</i>	<i>Azioni del sistema</i>
	1. Il Gestore seleziona "Visualizza Scheda Contabile"	2. Il sistema richiama il caso d'uso "Elenca Clienti".
Condizioni d'ingresso	-) Il Gestore clicca sul bottone "Visualizza Scheda Contabile Cliente"	
Condizioni d'uscita	-) Il Gestore visualizza la scheda contabile del cliente	
Requisiti di qualità	-) Il Sistema impiegherà non più di 5 secondi a visualizzare la scheda contabile dell'entità -) All'uscita del caso d'uso il Sistema riporterà l'utente alla schermata principale.	

Nome use case	<u><i>Inserisci Prima Nota</i></u>	
Include	<u><i>Ricerca cliente</i></u>	
Partecipanti	Gestore, GPC.	
Flusso degli eventi	<i>Azioni dell'attore</i>	<i>Azioni del sistema</i>
	1. Il Gestore seleziona "Inserisci Prima Nota"	2. Il sistema richiama il caso d'uso "Ricerca Cliente".
Condizioni d'ingresso	-) Il Gestore seleziona "Inserisci Prima Nota"	
Condizioni d'uscita	-) Il Gestore inserisce la "Prima Nota" al cliente selezionato	
Requisiti di qualità	-) Il Sistema impiegherà non più di 5 secondi ad effettuare l'operazione -) All'uscita del caso d'uso il Sistema riporterà l'utente alla schermata principale.	

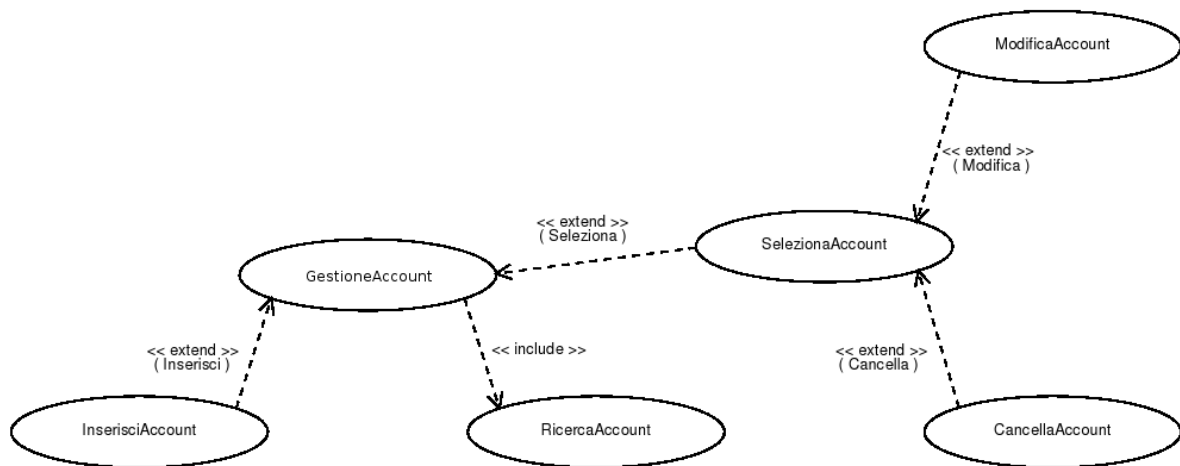
3.4.3 Diagrammi

Ecco ora un elenco di tutti i diagrammi che esprimono in modo completo la funzionalità del nostro Sistema

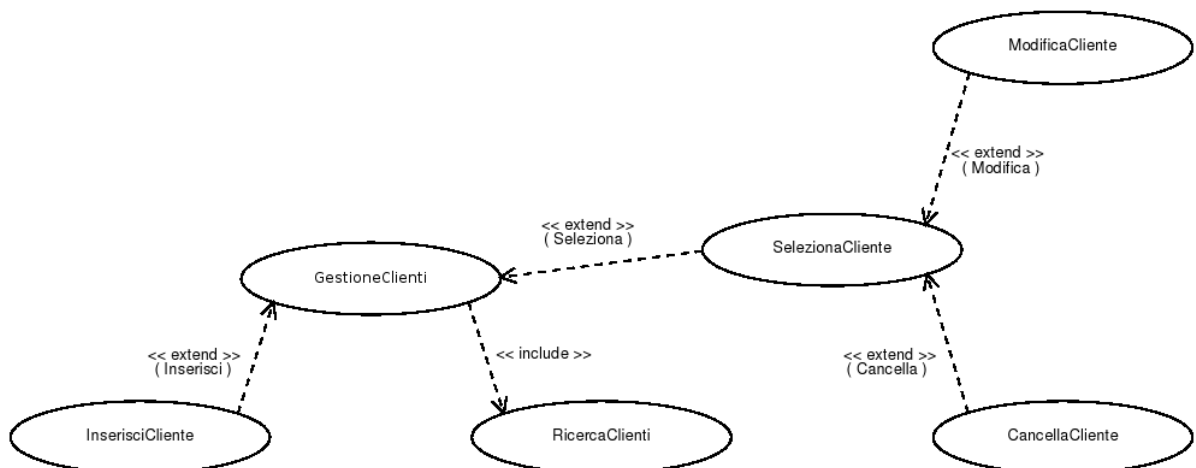
-) DIAGRAMMA DEGLI USE CASE



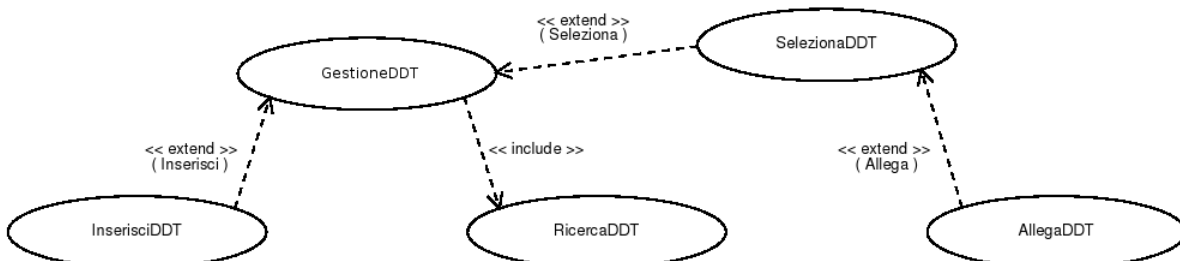
ud: UseCaseDiagram



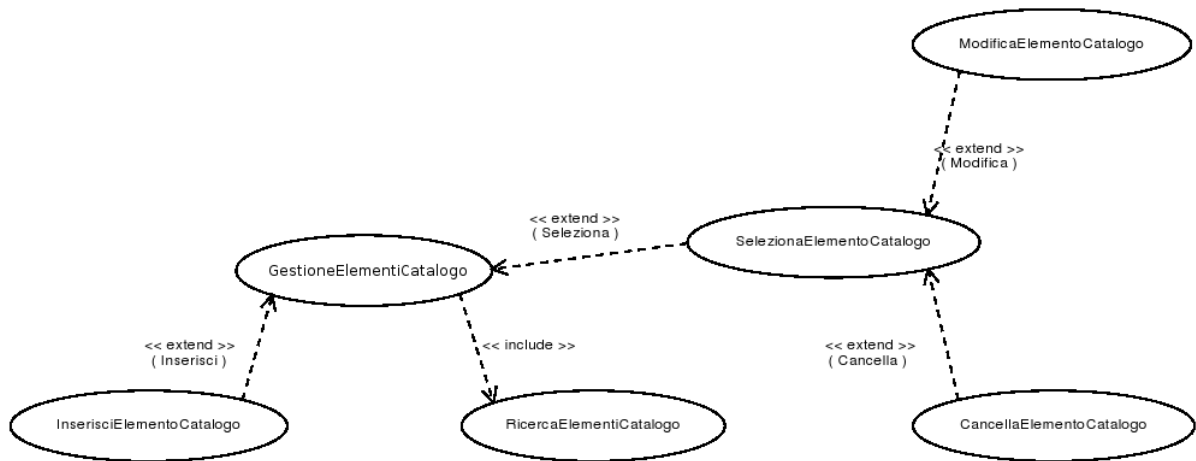
ud: UseCaseDiagram



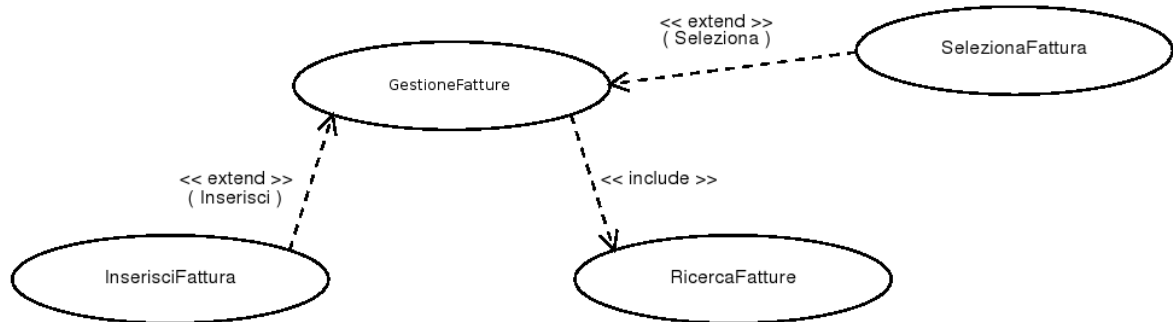
ud: UseCaseDiagram



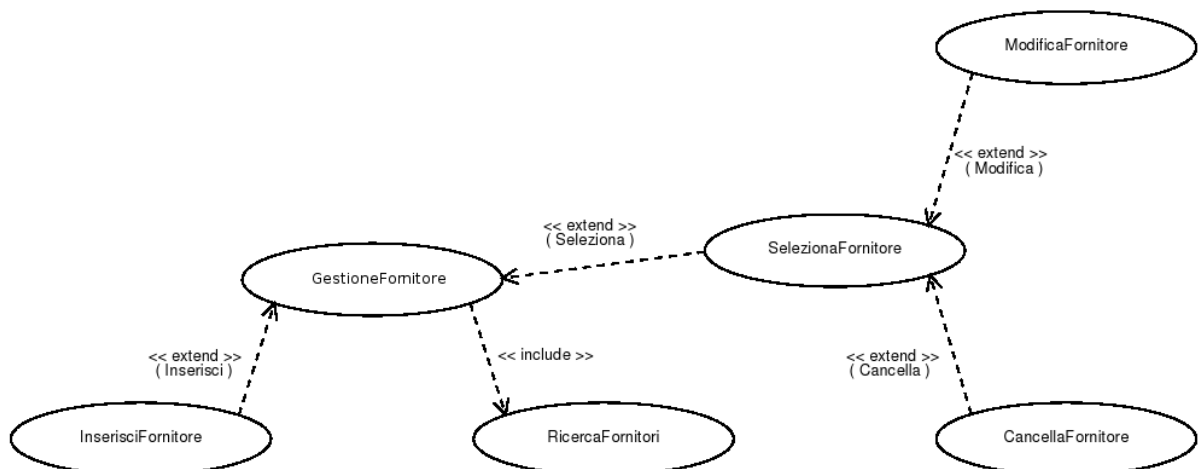
ud: UseCaseDiagram



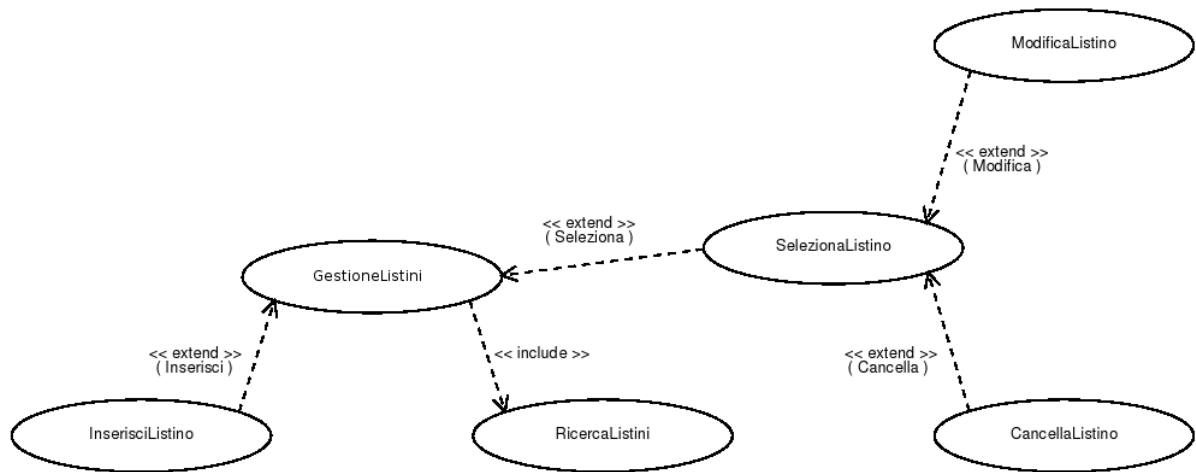
ud: UseCaseDiagram



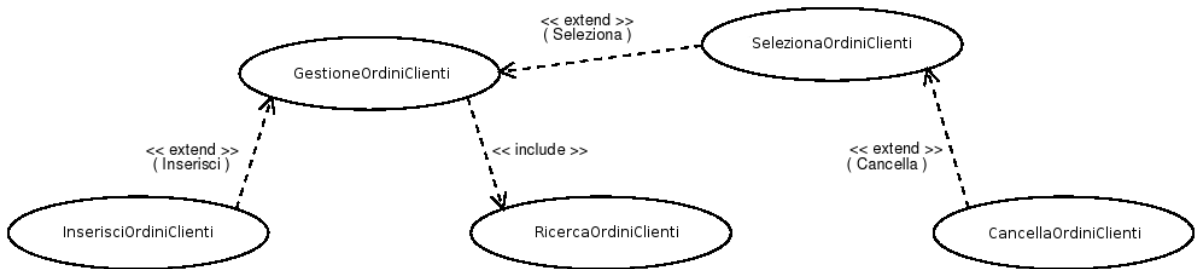
ud: UseCaseDiagram



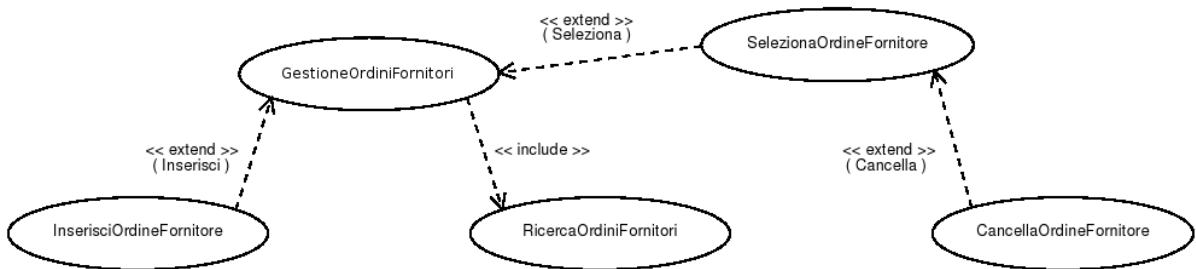
ud: UseCaseDiagram



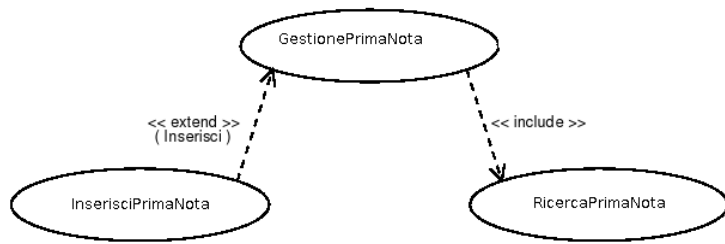
ud: UseCaseDiagram



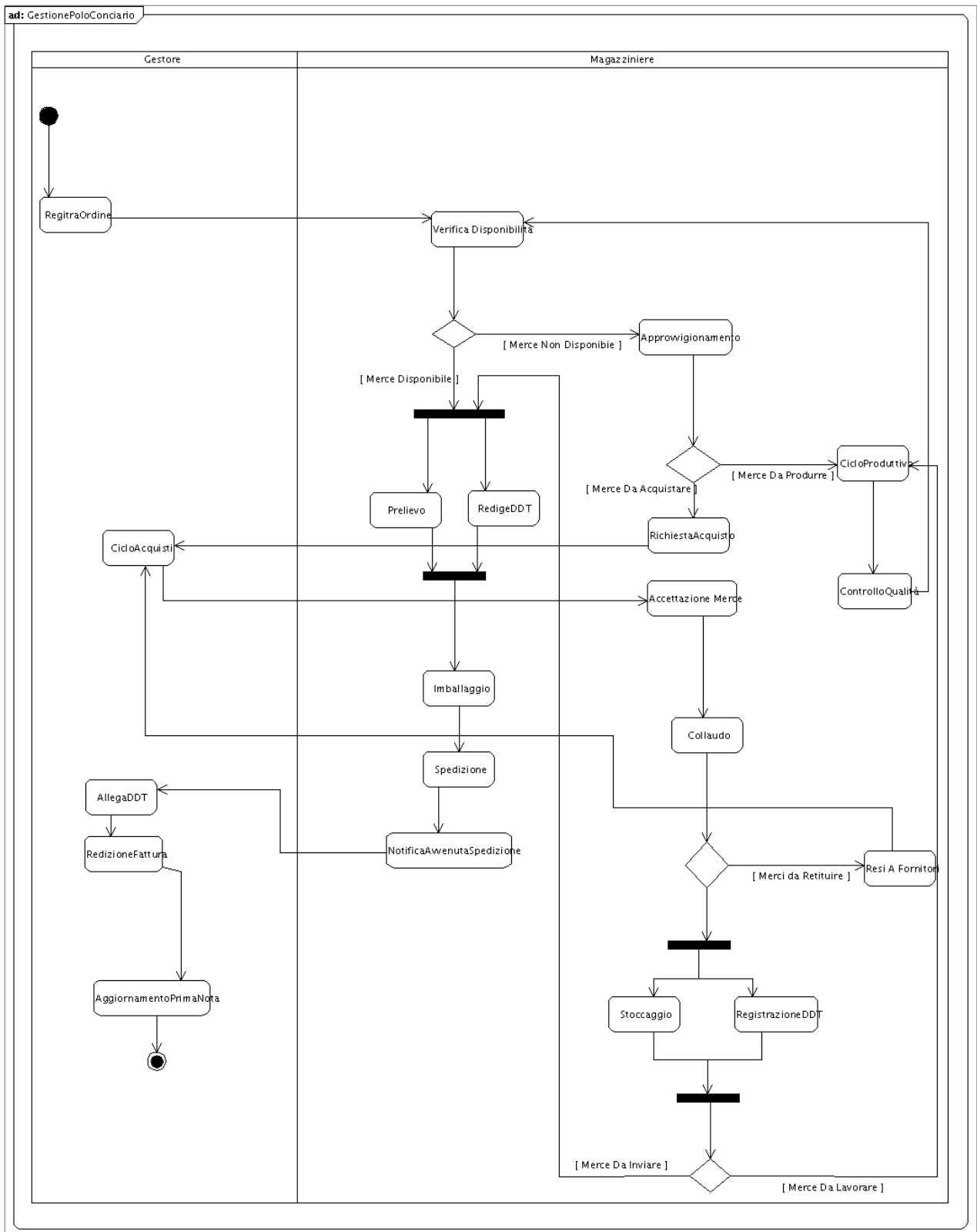
ud: UseCaseDiagram



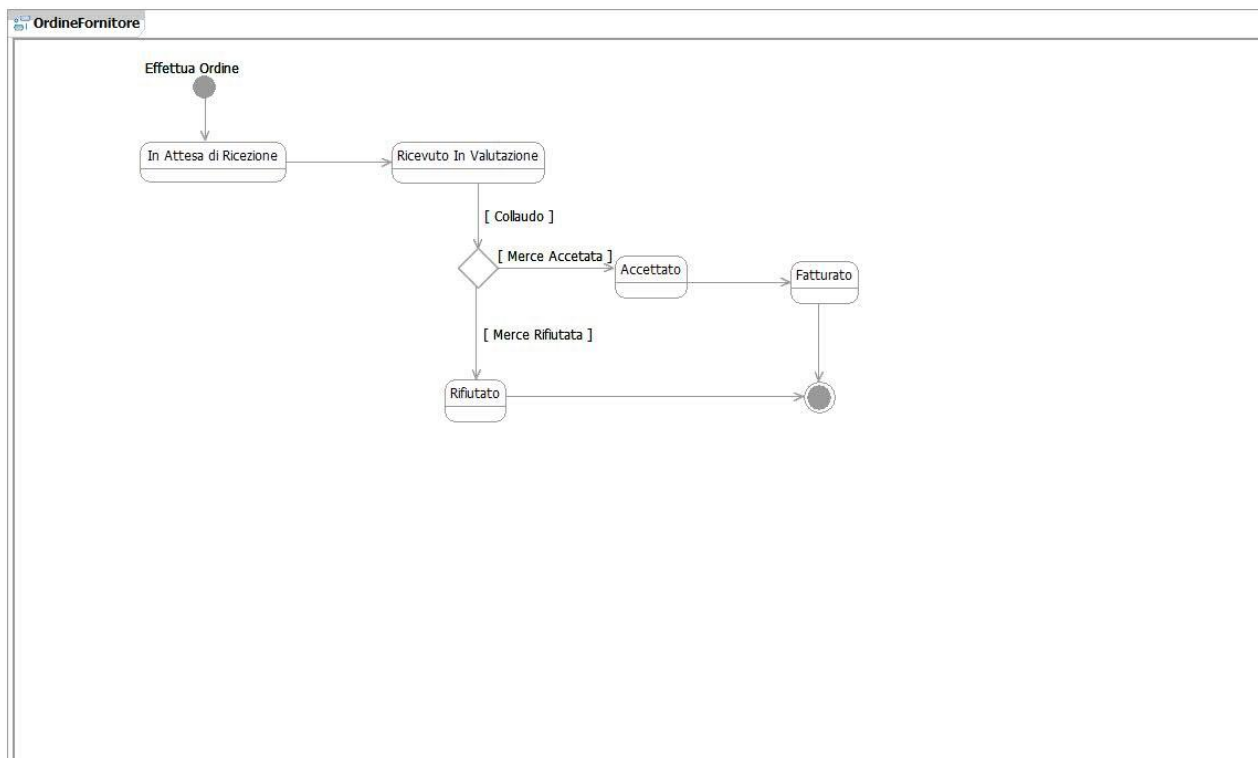
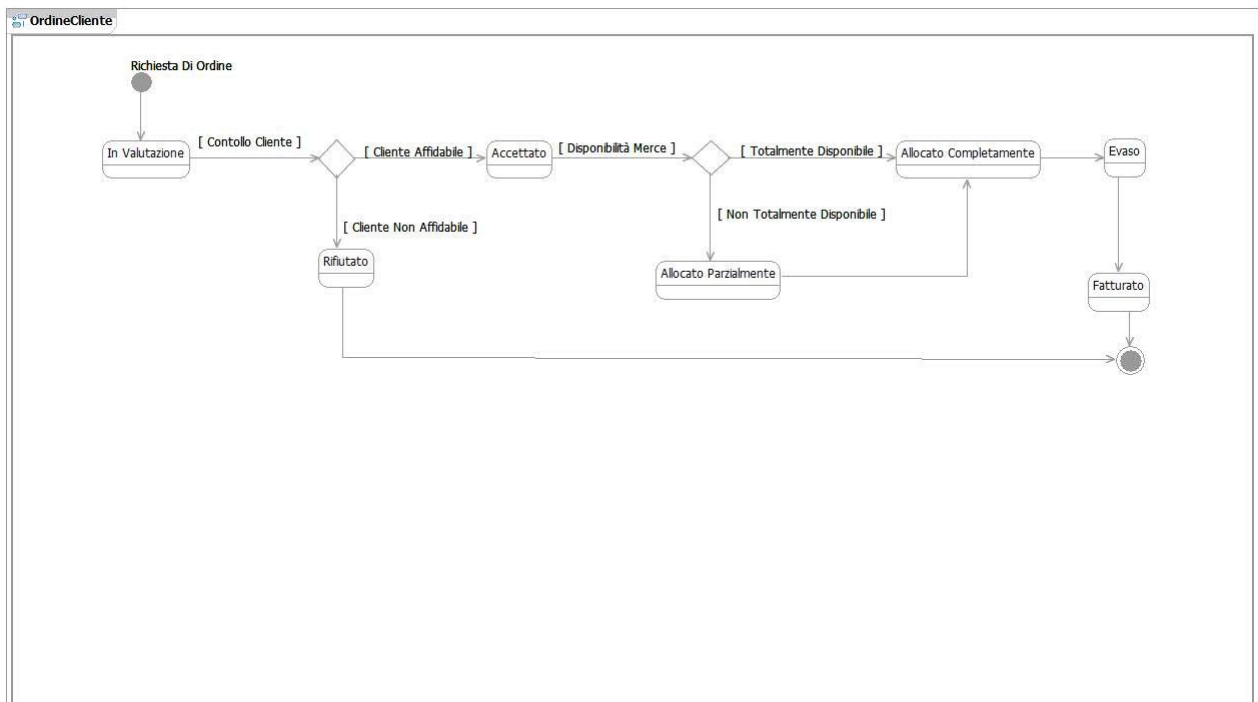
ud: UseCaseDiagram



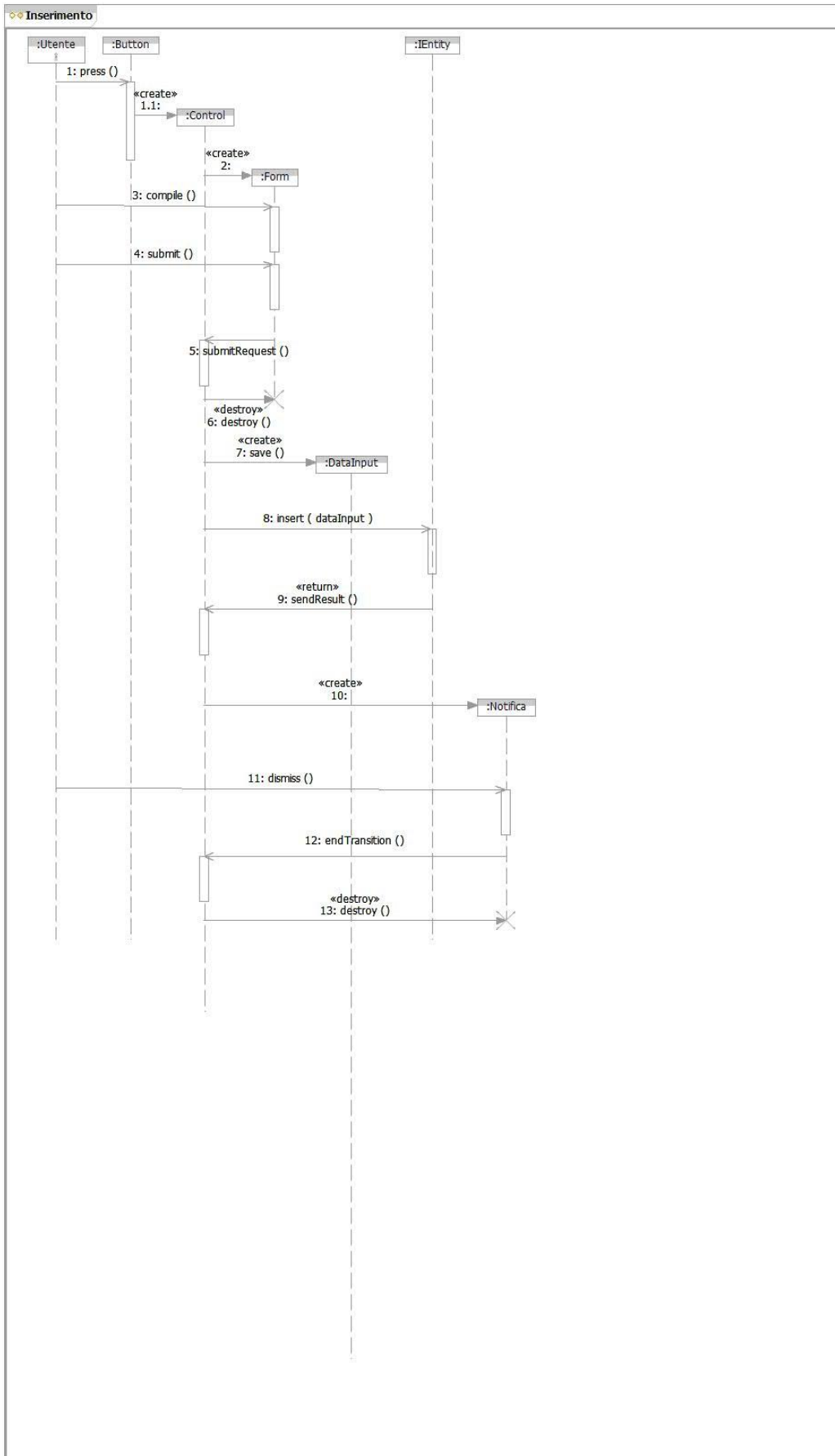
-)DIAGRAMMA DELLE ATTIVITA'



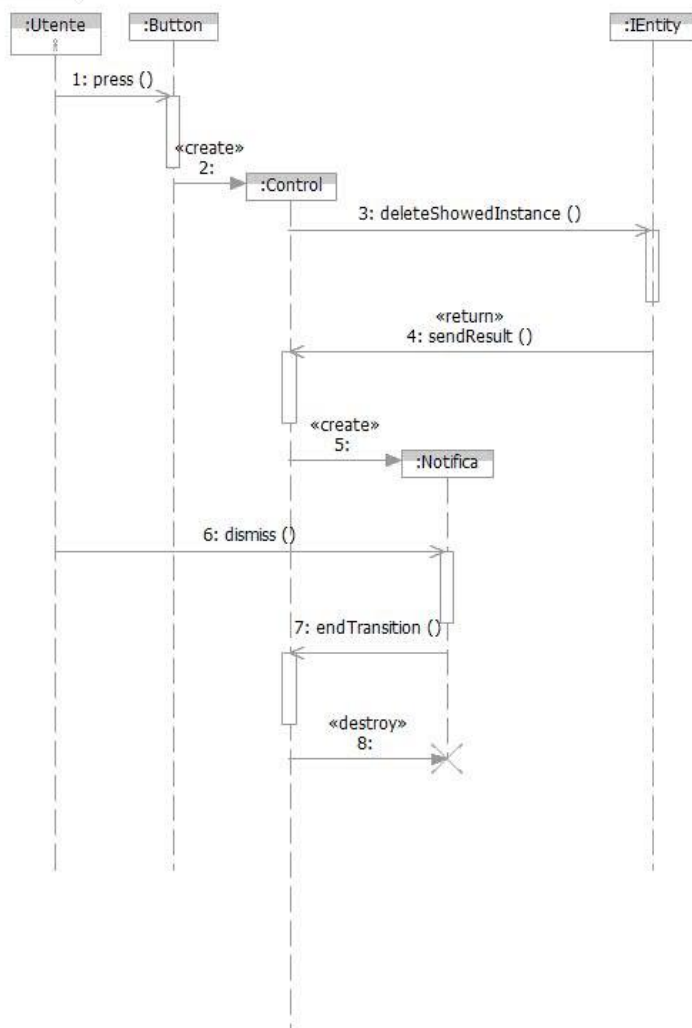
-)STATECHART DIAGRAM

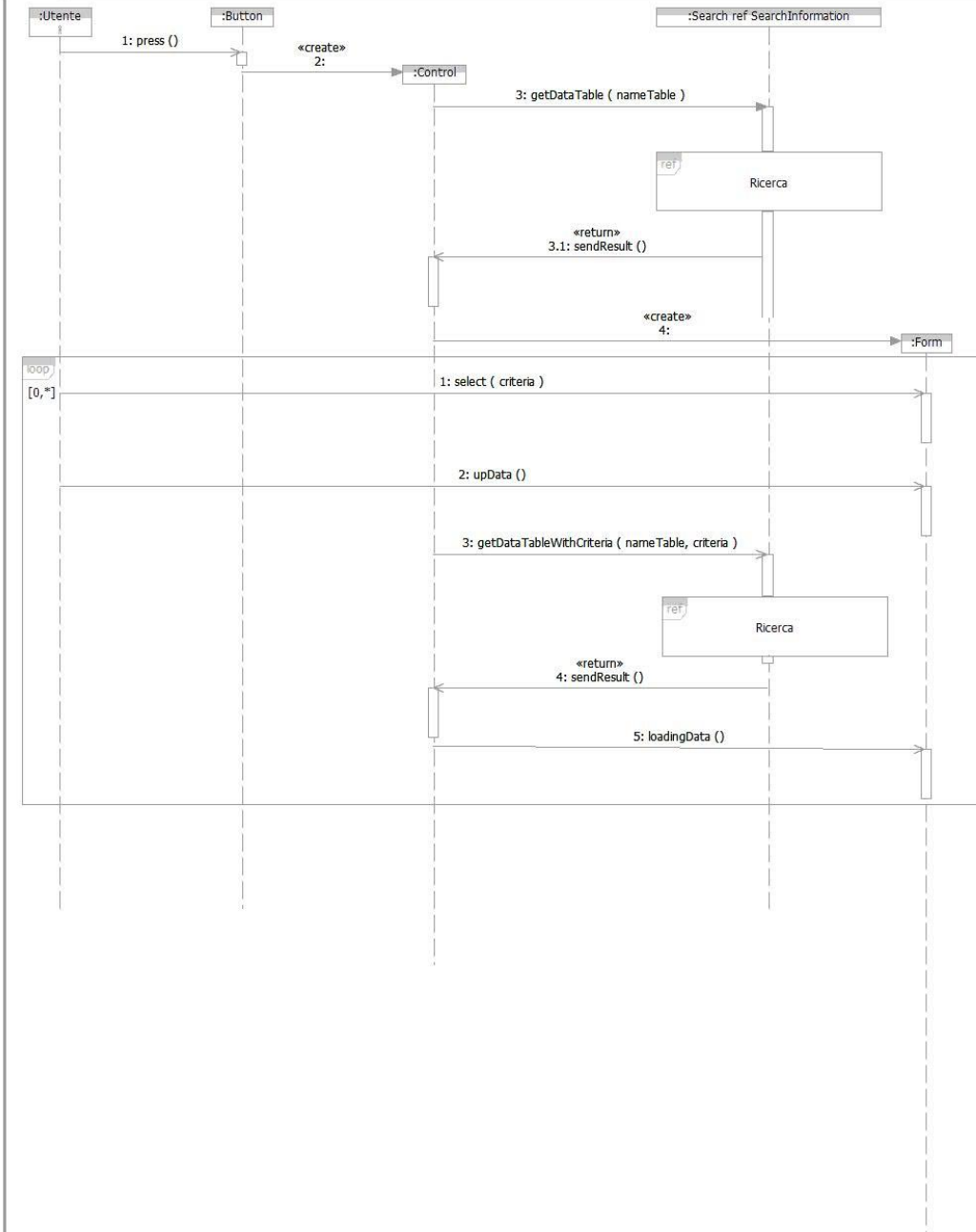


-) SEQUENCE DIAGRAM

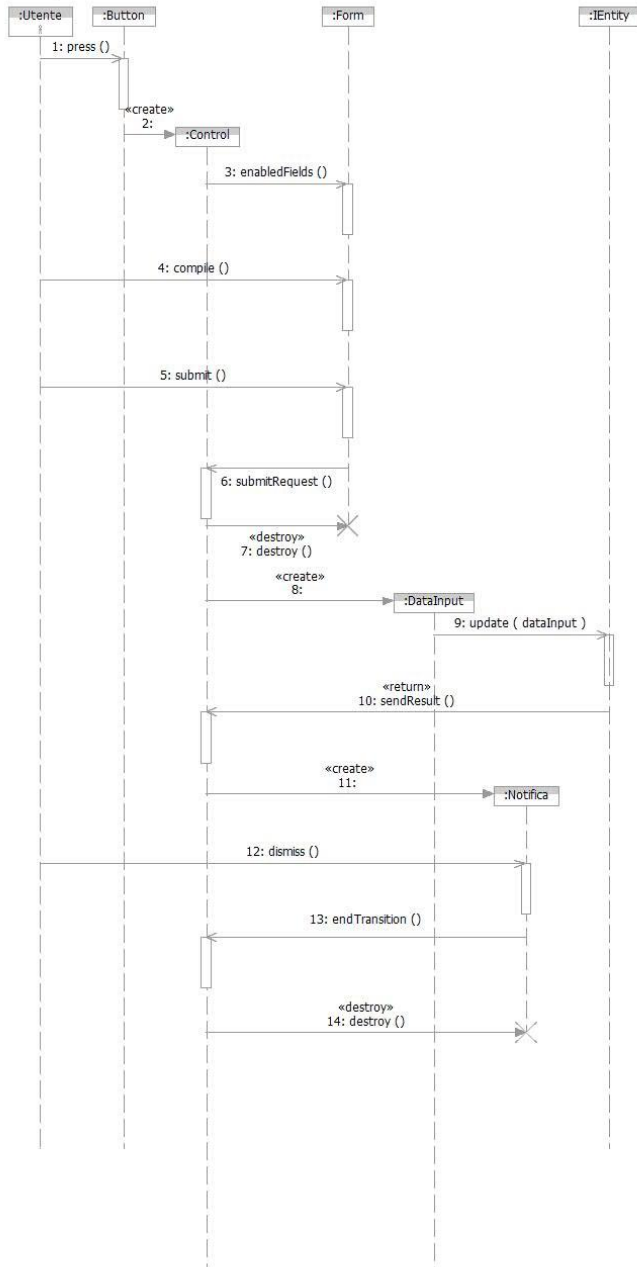


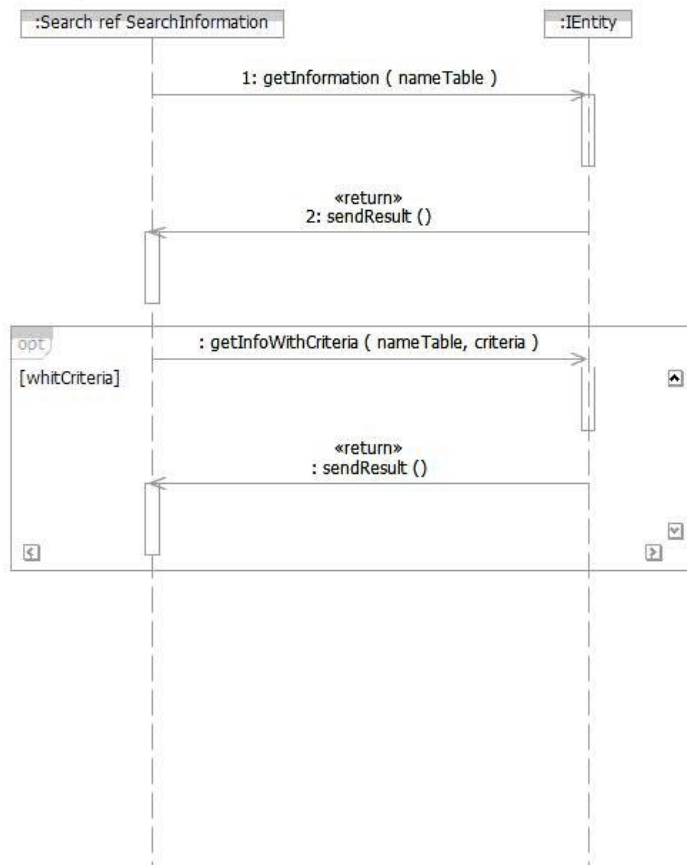
Cancella

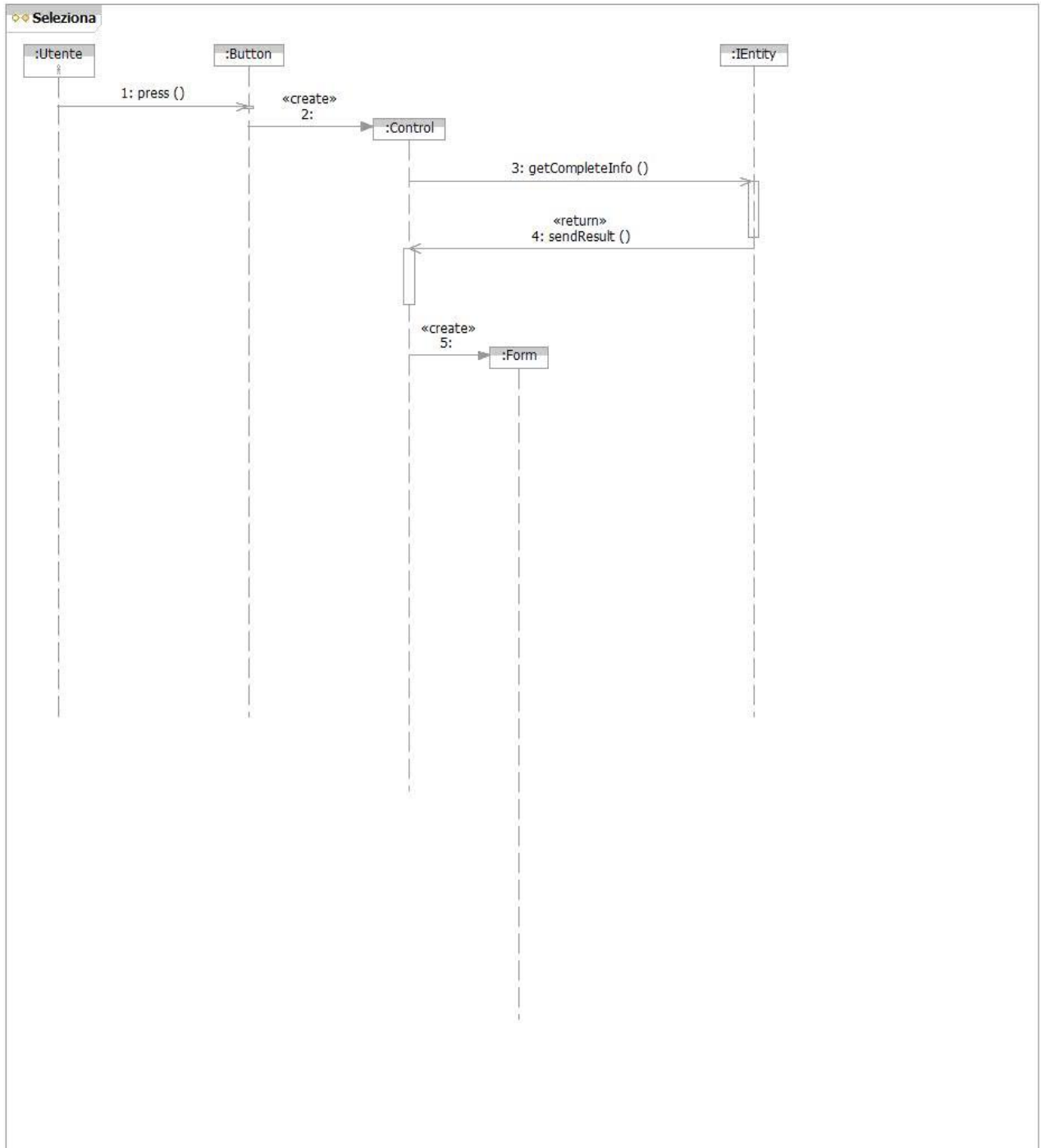




Modifica







-)DIAGRAMMA DELLE CLASSI

Il Nostro Sistema è stato suddiviso applicando la tecnica del “PLAN-DO-CHECK-ACT”

Questo ha comportato la suddivisione del nostro Sistema in varie parti che svolgono dei compiti diversi e che,correlate tra loro,esprimono la meglio la funzionalità del Sistema.

Diagramma delle classi del Sistema che si occupa del Login

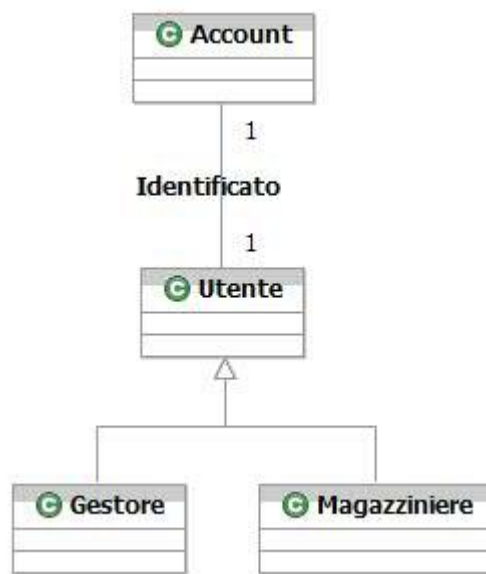


Diagramma delle classi del Sistema che si occupa del Ciclo delle Vendite

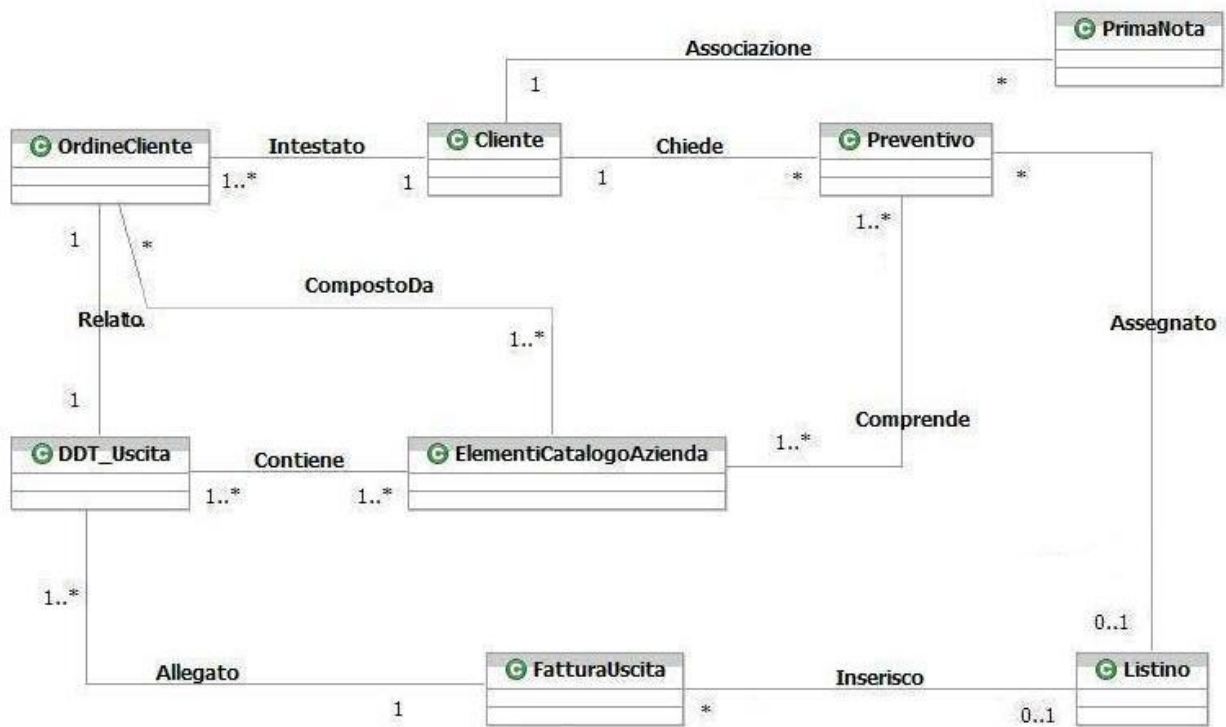
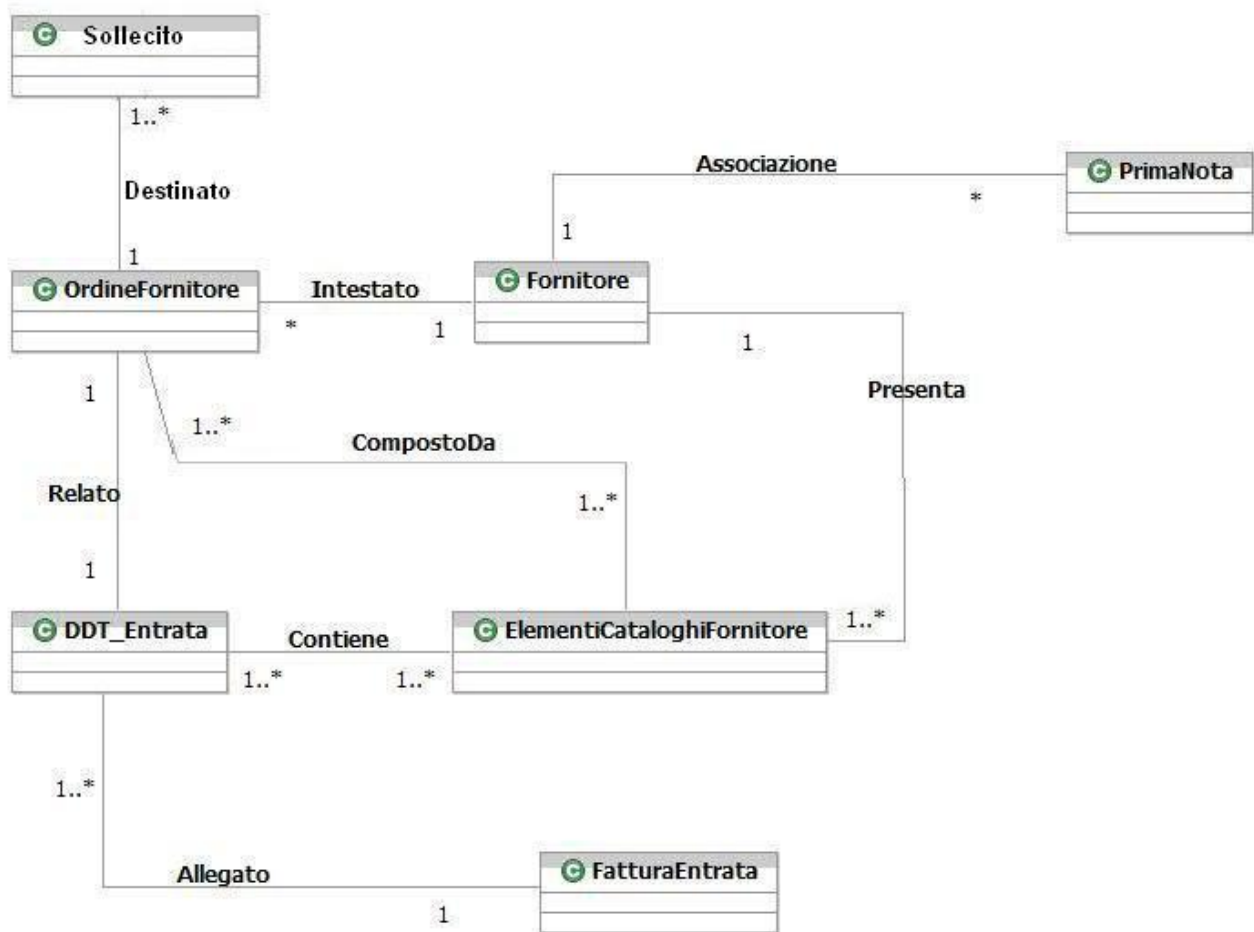


Diagramma delle classi del Sistema che si occupa del Ciclo degli Acquisti



SEZIONE 4

Glossario dei Termini

Ecco qui di seguito un glossario dei termini utilizzati all'interno del nostro documento con eventuali sinonimi ai fini di non confondere tutti gli utenti che leggeranno questo Documento

NOME / ATTRIBUTO	SIGNIFICATO	EVENTUALE SINONIMO
Gestore	Ci riferiamo a colui che possiede il polo conciaro e che amministra lo stesso	Proprietario Amministratore Titolare Direttore
Responsabile Magazzino	Persona di fiducia, designata dal Gestore, che ha il compito di gestire la merce e il lavoro all'interno del magazzino	Magazziniere Responsabile
System Administrator	Persona responsabile di apportare delle modifiche sostanziali al software, ai sottosistemi o parti di esso su richiesta del cliente	SuperUtente SuperUser Amministratore del Sistema Root
Puntuale	Per quanto riguarda la fiducia verso un fornitore. Indichiamo se un fornitore manda la merce nei tempi prestabiliti	Puntualità Tempismo
Preciso	Per quanto riguarda la fiducia verso un fornitore. Indichiamo se un fornitore manda la merce in condizioni accettabili e come stabilito all'atto dell'ordine	Precisione Correttezza
Anagrafica	Utilizziamoli termine per descrivere i dati principali di un'entità	Dati Principali Dati Personali Dati Aziendali
Rappresentante	Descriviamo la persona che, per conto di un'azienda, viene da noi per proporci di acquistare delle materie prime	Agente
User-Friendly	Utilizziamo il termine per descrivere un programma che si mostra semplice ed intuitivo da utilizzare per gli utenti	Dotato di interfaccia grafica intuitiva
GUI	Termine per descrivere un programma con il quale è possibile interagire attraverso delle finestre contenenti etichette e bottoni	Interfaccia grafica
DBMS	Programma che ci permette di gestire dei DataBase	/*****/

DB	Sigla di DataBase...Laddove memorizzeremo i nostri dati	Base di Dati
Greenfield Engineering Project	Sigla che contraddistingue un progetto Ex-Novo che viene sviluppato daccapo senza alcun supporto già esistente a cui potersi adattare	/***** ***** ***** *****/
Tool	Insieme di programmi o singolo programma per effettuare sia la singola che più operazioni	Programma Ad-Hoc
Dominio dell'applicazione	Indica la realtà vera e propria su cui dobbiamo documentarci ai fini di produrre un software che faccia ciò che il nostro cliente desidera	Realtà
Account	Termine utilizzato per descrivere la coppia Username-Password necessari al login del sistema.	/***** ***** *****/
DDT	Documento di trasporto allegato alla merce che il fornitore ci manda,o che noi mandiamo ad un nostro cliente.	Bolla di trasporto Bolla di accompagnamento
Form	Utilizziamo questo termine per riferirci ad una finestra informativa o ad una finestra nella quale inserire i dati	Pannello Finestra Frame
Entità	Indichiamo con questo termine una generalizzazione di clienti e/o fornitori ai fini di ridurre la complessità delle operazioni	Clienti Fornitori
Ordine	Tutto ciò che il gestore richiede ad un fornitore o che un cliente richiede di produrre.	Commessa
Bottone	Piccola finestra rialzata presente all'interno dei form che serve a confermare/annullare determinate azioni di Sistema	Pulsante Tasto
Menù a cascata	Menù particolare che permette di selezionare una delle scelte presenti fra quelle visualizzate alla pressione del tasto vicino al campo di inserimento dati	Menù a tendina Menù a discesa Finestra a discesa