UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

FACOLTA' DI SCIENZE MM.FF.NN
CORSO DI LAUREA IN INFORMATICA

Ingegneria del Software

Amiga Culture&Philosophy

(AC&P)

Progetto di Ingegneria del Software svolto da:
Gianfranco Gignina

ANNO ACCADEMICO 2003/2004

Software Require Specify

Versione : 1.0.1

History

0.0.1: prima versione;
0.1: ampliato il paragrafo “Scopo”, integrando il documento introduttivo di AC&P;
0.2: aggiunti i requisiti funzionali (Casi d’uso) e i requisiti non funzionali;
0.3: effettuate alcune correzioni ai casi d’uso;
0.4: i casi d’uso sono stati ordinati in tabelle per una migliore lettura, attraverso quest’ordine si sono specificati i diversi attori coinvolti per ogni caso d’uso;
0.5: aggiunti testualmente i requisiti funzionali;
0.6: aggiunti i diagrammi dei casi d’uso, il diagramma delle classi, due diagrammi di sequenza e due diagrammi di collaborazione, aggiunta anche una “copertina” in prima pagina;
0.9: molti cambiamenti apportati: correzioni varie, aggiunte la tabella delle esigenze, l’indice **e rimossi i requisiti funzionali riportati come lista(quelli della versione 0.5), in quanto la tabella delle esigenze li riorganizza in modo più opportuno**;
1.0β: ultimate alcune correzioni ai casi d’uso ed effettuato questo salto di versione che preannuncia la consegna di tale documento alla docente;
1.0: Spostata l’History del progetto da pagina 24 a pagina 3 per meglio mostrare i cambiamenti effettuati; cambiato conseguenzialmente l’indice, il quale è stato anche spostato da pagina 25 a pagina 4 per una migliore lettura del documento SRS; corretti i riferimenti nella tabella delle esigenze per riflettere i cambiamenti apportati; evidenziate alcune righe dell’history per far capire al lettore pigro dove sono andati a finire i requisiti funzionali testuali ;-)
1.0.1: Aggiunti gli scenari alternativi come funzionalità nella tabella delle esigenze, **aggiunta la tabella descrittiva delle classi** ed aggiornato l’indice per rispecchiare le modifiche apportate al progetto;

Indice

Pagina 1……...Titolo&Copertina
Pagina 2……...Versione
Pagina 3……History
Pagina 4……Questo indice
Pagina 5,6 ……Scopo
Pagina 7…….. Requisiti funzionali, precondizioni dei casi d'uso
Pagina 8…….. Diagramma dei casi d'uso
Pagina 9…….. Caso d'uso 1
Pagina 10…….. Caso d'uso 2
Pagina 11…….. Caso d'uso 3 & diagramma di sequenza
Pagina12…….. Casod'uso 4
Pagina 13…….. Diagramma di collaborazione del caso d'uso 4
Pagina 14…….. Caso d'uso 5
Pagina 15…….. Caso d'uso 6
Pagina 16…….. Diagramma di collaborazione del caso d'uso 6
Pagina 17…….. Caso d'uso 7
Pagina 18…….. Caso d'uso 8
Pagina 19…….. Diagramma di sequenza del caso d'uso 8
Pagina 20…….. Casi d'uso privilegiati, casi d'uso 9 e 10
Pagina 21…….. Casi d'uso 11 e 12
Pagina 22,23,24,25,26……Tabella descrittiva delle classi
Pagina 27…….. Diagramma delle classi
Pagina 28…….. Requisiti NON funzionali
Pagina 29,30…… Tabella delle esigenze

SCOPO:

AC&P - Premessa

Risulta sempre più difficile trovare della documentazione esauriente riguardante il Sistema Operativo Amiga: sebbene i 4 Amiga Rom Kernel Reference Manual siano reperibili telematicamente e l'NDK dell'AmigaOS3.9 risulti prelevabile gratuitamente su internet, tutte queste fonti ufficiali risultano purtroppo incomplete e obsolete.
Se si considera, per esempio, la quasi impossibilità di trovare una documentazione che si riferisca al modulo AmigaDOS, e il mancato aggiornamento dei 4 RKRM(i quali risalgono alla release 2.0 di AmigaOS), diventa veramente difficoltoso, per un nuovo programmatore, trovare del materiale valido per un proprio studio e un proprio sviluppo di applicazioni su tal piattaforma. Le difficoltà aumentano, constatando l'uscita di produzione dei pochi libri in Italiano dedicati ad AmigaOS.
Tenendo conto dei nuovi sviluppi della piattaforma Amiga, ad opera del nuovo Sistema Operativo ufficiale AmigaOS4.0, e degli ufficiosi Sistemi Operativi MorphOS e AROS (i quali riprendono, per compatibilità, le API di AmigaOS3.1), si avverte il bisogno di ottenere e di accedere facilmente a quanta più conoscenza valida su tali Sistemi Operativi.
Tuttavia, verificando anche la protezione di alcuni documenti importanti, i quali non potrebbero venir pubblicati senza previa accettazione degli autori, si ritiene necessario l'intervento dei programmatori odierni della piattaforma Amiga, affinchè possano diffondere le proprie conoscenze sull'AmigaOS e affini, nei limiti possibili e rispettando i copyright.

Il Progetto AC&P

L'Amiga Culture&Philosophy, da ora AC&P, nasce per sopperire alla mancanza di documentazione esauriente riguardo l'AmigaOS e i Sistemi Operativi che prevedono una certa compatibilità con esso.
Il progetto verrà strutturato in sezioni-capitolo sottoforma di publicazioni sul web, le quali adotteranno come ordine, a grandi linee, la struttura gerarchica che compone AmigaOS. Le sezioni si appoggeranno idealmente ad un documento che tenta di introdurre i concetti, le caratteristiche e le filosofie principali dell'AmigaOS e affini. Ogni sezione sarà designata ad accogliere documenti che riguardano un determinato modulo che compone AmigaOS. In ciascuna sezione sarà possibile trovare sia sottosezioni, che tenteranno di ordinare i documenti specifici riguardanti il modulo a cui si riferisce la sezione, sia un'insieme di documenti generali, riguardanti l'argomento trattato dalla sezione.
AC&P dovrà possedere, già al momento della sua publicazione, un numero di sezioni e sottosezioni che abbraccino il più possibile le probabili argomentazioni sui diversi moduli e sottomoduli che compongono AmigaOS, in modo tale da prevedere un ridotto intervento del gestore di AC&P.
Ciascun documento, dovrebbe essere stilato da uno o più programmatori, prendendo spunto, ove necessario, dalle documentazioni ufficiali e ufficiose a propria disposizione, tentando di elaborare un testo chiaro,corretto, coerente, e di futuro riferimento. Il documento finito verrà poi inserito dallo stesso autore, o chi ne vorrà fare le veci, nella struttura a sezioni di AC&P, per mezzo di un pratico strumento fornito online da AC&P, che permetterà di impaginare, secondo le primitive del linguaggio HTML, testo ed eventuali immagini. Il tutto verrà svolto a piacimento di colui che inserirà il documento.
La struttura a sezioni di AC&P dovrà essere di tipo dinamico e modulare.
AC&P dovrebbe includere uno strumento che permetta la ricerca all'interno della struttura a sezioni di uno o più documenti, attraverso l'immissione, da parte dell'utente, di una o più parole che si riferiscono al nome del documento ricercato. Inoltre AC&P dovrebbe includere una speciale pagina HTML ad accesso veloce, che elenchi tutti i documenti inseriti di recente in AC&P, di solito considerando l'arco delle ventiquattro ore e/o di una settimana.
AC&P dovrà offrire all'utente che vi accede, un'interfaccia piuttosto semplice, piacevole, leggera per i browsers web, e tendenzialmente riposante, in modo da favorire la ricerca e la lettura dei diversi documenti.
AC&P dovrebbe prevedere, opzionalmente, la possibilità di demandare ad un utente superiore, il poweruser, la supervisione di una o più sezioni, dando a questo la capacità di modificare aggiungere ed eliminare uno o più documenti facenti parte della sezione gestita. Il poweruser potrà accedere mediante l'immisione di una userid e una password immesse in AC&P. Tale porzione di interfaccia dovrebbe essere posizionata in maniera poco visibile rispetto a tutti i contenuti di AC&P. Ovviamente potranno essere presenti più powerusers. L'utente registrato(userreg) potrà accedere ad AC&P in lettura e in limitata scrittura: attraverso lo strumento di aggiunta documenti gli sarà permesso di inserire nuovi documenti, ma una volta inseriti in una sezione, questi documenti non potranno essere eliminati da un utente comune. Per tale motivo, lo strumento di impaginazione dei documenti, dovrà prevedere delle schemate di conferma per la messa online del documento. L' accesso allo strumento di impaginazione dovrà essere collocato in una posizione secondaria rispetto agli accessi alle sezioni in lettura.

AC&P dovrebbe infine dare la possibilità agli utenti di inviare dei suggerimenti attraverso un modulo di richiesta.
Il fine del progetto AC&P sarà quello di ottenere una sorta di libro-enciclopedia virtuale, diviso in capitoli, dedicato ad AmigaOS e affini, accessibile in lettura a chiunque.

Requisiti Funzionali

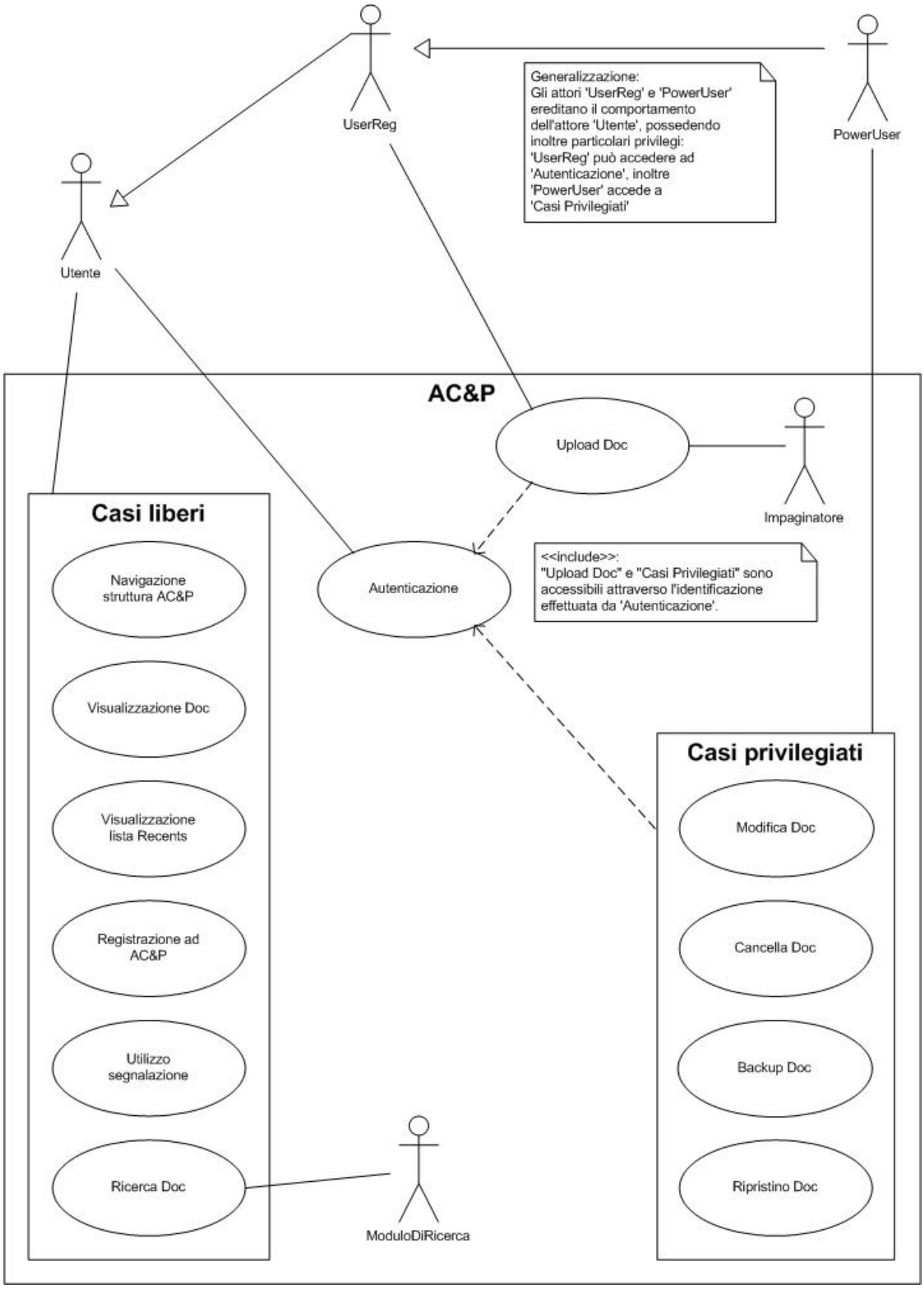
Casi D'uso AC&P

Precondizioni principali:

L'utente si trova connesso alla rete Internet, accede ad AC&P per mezzo di un opportuno indirizzo (http://www.…);
Apparirà all'utente un'interfaccia web, attraverso la quale egli potrà selezionare una serie di link, classificati brevemente in tal modo:

-i link alle sezioni di AC&P;
-Link ai Recents;
-Link "Effettua una segnalazione";
-Link "Ricerca documento";
-Link "Registrazione ad AC&P";
-Link "Accedi come registrato";

Diagramma dei casi d'uso



Caso d'uso 1 - Navigazione struttura AC&P

Nome Scenario base	Navigazione in AC&P
Attori coinvolti	Utente, userreg, poweruser
Flusso eventi	1) L'utente seleziona uno dei link indicanti una sezione di AC&P, le possibili scelte sono: CAP_1_Amiga,_AmigaOS_e_Sistemi_Operativi_compatibili (questo non è una sezione, ma è un documento avente tal nome); -CAP_2_AmigaHardware; -CAP_3_Exec-ExecSG; -CAP_4_AmigaDOS; -CAP_5_Intuition; -CAP_6_Additional; -CAP_7_MorphOS; -CAP_8_AROS; 2) L'utente ha accesso alla sezione selezionata nella quale verrà riportata una lista di link, i quali puntano ai documenti contenuti in tal sezione;
Nome Scenario alternativo	Accesso ad una sottosezione di AC&P
Flusso eventi	2a) Se la sezione selezionata conterrà sottosezioni, allora questa si 'espanderà', mostrando un l'elenco delle sottosezioni, ed eventualmente, il link ai documenti contenuti nella sezione di partenza, per esempio: CAP_5_Intuition contiene: -General -BOOPSI-Reaction -Workbench; 2b) L'utente naviga AC&P dal punto 2);

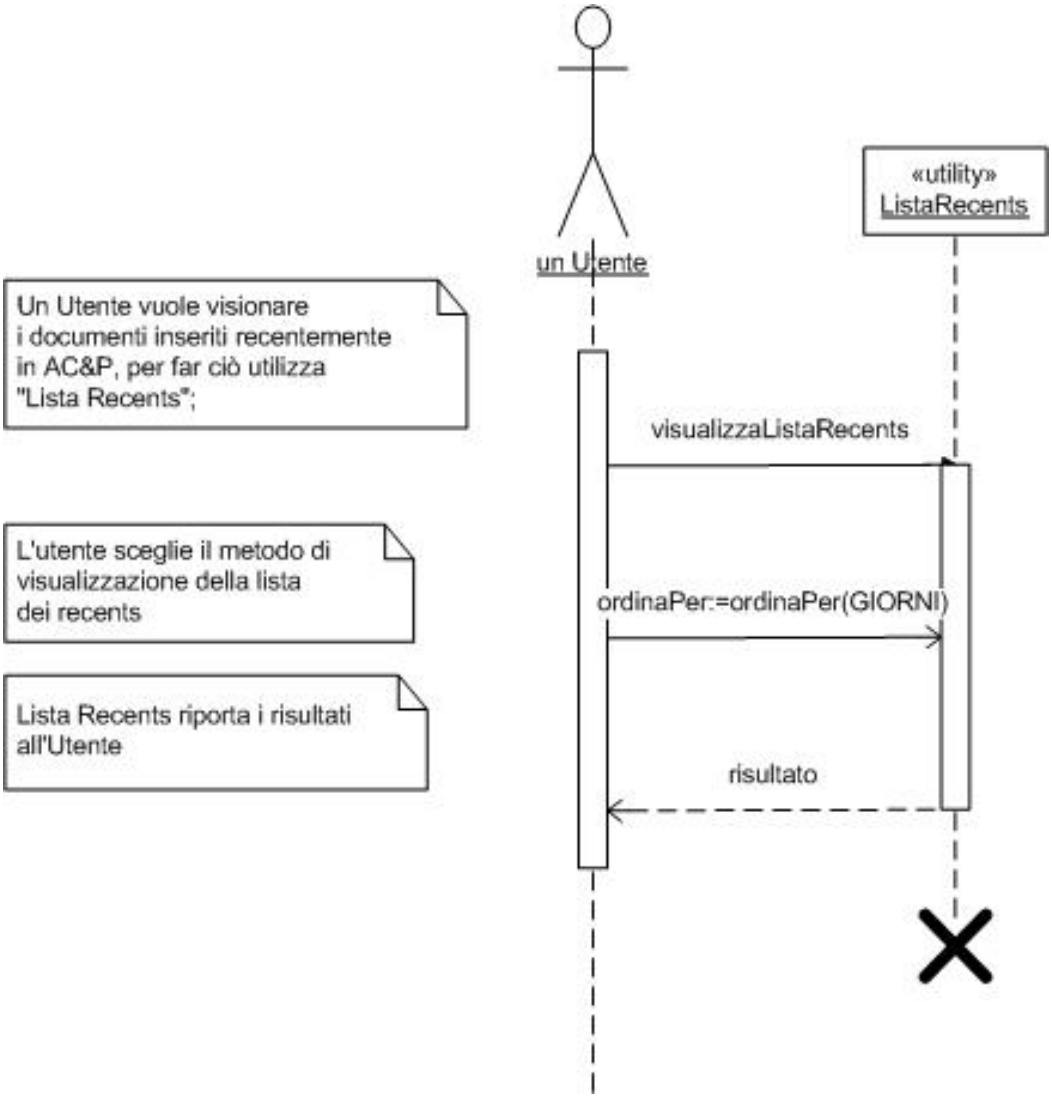
Caso d'uso 2 - Visualizzazione documento

Precondizione	L’utente si trova, navigando in AC&P, di fronte ad un link che punta ad un documento;
Nome Scenario base	Visualizzazione Doc
Attori coinvolti	Utente, userreg, poweruser
Flusso eventi	1) L'utente seleziona un link che si riferisce al documento che l'utente desidera visualizzare; 2) Verrà mostrato all'utente il documento desiderato;

Caso d'uso 3 - Mostrare i documenti inseriti di recente

Nome Scenario base	Visualizza lista Recents
Attori coinvolti	Utente, userreg, poweruser
Flusso eventi	1) L'utente seleziona tra i link presenti in AC&P il link "Docs Recenti"; 2) Verrà presentata all'utente una schermata che permetterà di effettuare diverse scelte di visualizzazione dei documenti inseriti più di recente in AC&P, le possibilità di scelta saranno: un giorno (default), una settimana, un mese; 3) Dopo che l'utente avrà effettuato la scelta desiderata, egli sarà in grado di visionare una lista di link ai documenti che sono stati inseriti di recente in AC&P;

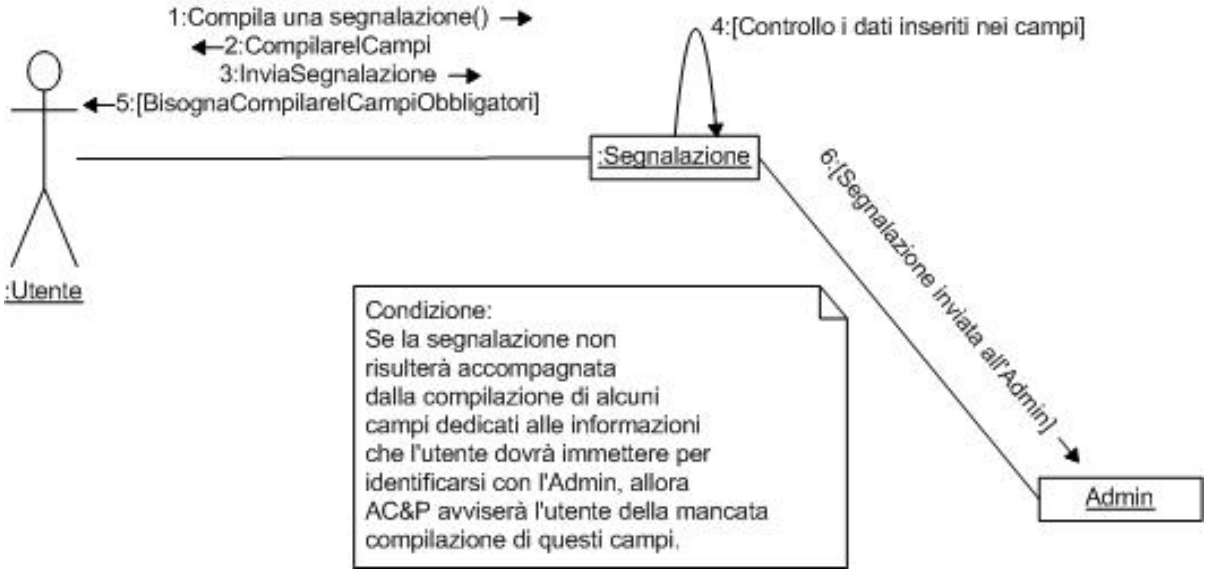
Diagramma di sequenza del caso d'uso 3



Caso d'uso 4 - Le segnalazioni

Premessa	Una segnalazione è un'insieme di suggerimenti, consigli e avvisi che un utente che naviga in AC&P può inviare, attraverso un opportuno modulo di segnalazione, al gestore di AC&P (admin).
Nome Scenario base	Utilizzo segnalazione
Attori coinvolti	Utente, userreg, poweruser
Flusso eventi	1) L'utente seleziona tra i link presenti in AC&P il link "Effettua una segnalazione"; 2) Verrà presentata all'utente una schermata contenente dei campi: -un campo dedicato all'inserimento dei dati riguardanti l'utente(nome, cognome); -un campo dedicato all'inserimento dell'email dell'utente; -un campo dedicato all'inserimento della segnalazione; i quali costituiscono una segnalazione; 3) Dopo aver inserito i vari dati e la segnalazione, l'utente invierà, per mezzo di questo modulo,la propria segnalazione in email all'admin di AC&P; 4) L'utente verrà riportato nella pagina corrispondente al documento chiamato CAP_1_Amiga,_AmigaOS_e_Sistemi_Operativi_compatibili;
Nome Scenario alternativo	Errori nell'invio di una segnalazione
Flusso eventi	3a) Se non verranno compilati i campi obligatori, verrà visualizzata all'utente una schermata indicante tali dimenticanze; 3b) L'utente verrà riposizionato nella schermata del punto 2, con in più i campi che aveva già compilato contenenti il proprio scritto;

Diagramma di collaborazione del caso d'uso 4



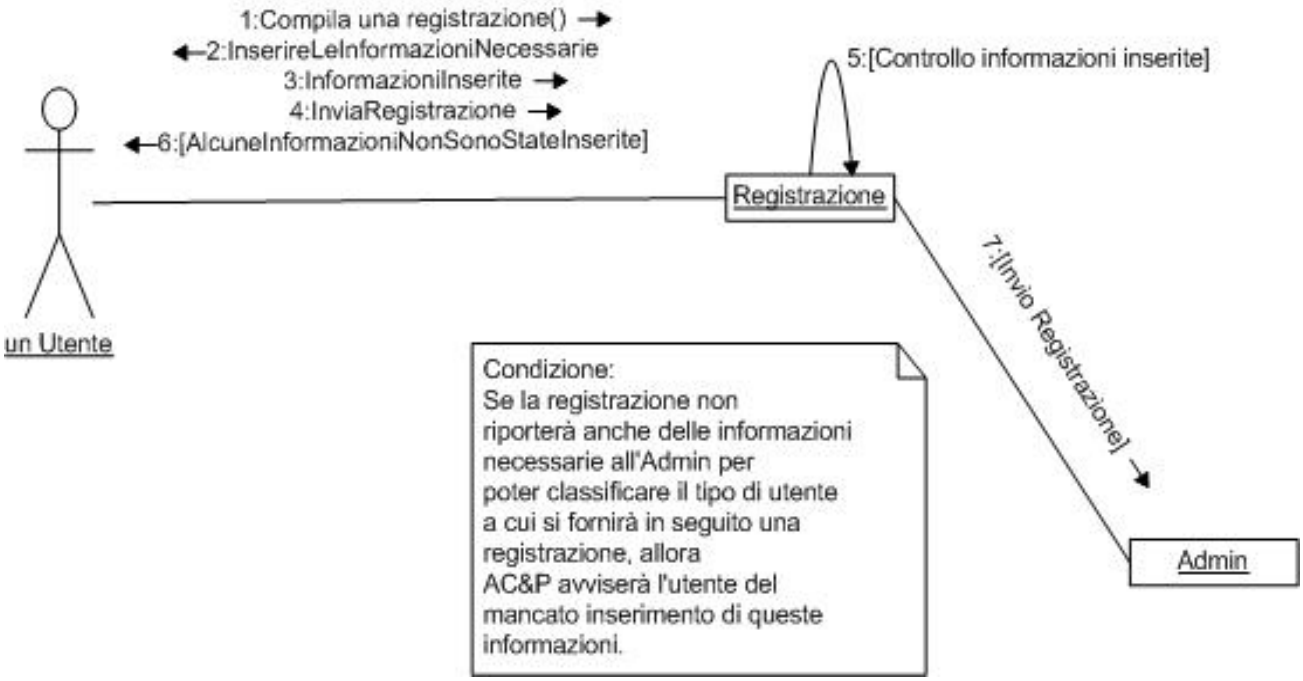
Caso d'uso 5 - Ricerca documento

Nome Scenario base	Ricerca Doc
Attori coinvolti	Utente, userreg, poweruser, moduloDiRicerca
Flusso eventi	1) L'utente seleziona tra i link presenti in AC&P il link "Ricerca documento"; 2) Verrà visualizzata la schermata di un tool di ricerca in cui l'utente potrà immettere una o più parole corrispondenti al nome di un documento; 3) Il tool di ricerca, opportunamente avviato, effettuerà una ricerca cercando nei nomi dei documenti le parole precedentemente immesse; 4) Verrà visualizzata una lista di link ai possibili documenti che possiedono un nome avente una corrispondenza con le parole immesse;
Nome Scenario alternativo	Errore nell'inserimento delle parole chiave
Flusso eventi	3a) Se non verrà immesso dall'utente alcun carattere nel campo di ricerca,in questo caso, avviando il tool di ricerca, apparirà di nuovo la schermata del punto 2);

Caso d'uso 6 - Registrazione userreg / poweruser

Premessa	Un utente può inviare i propri dati all'amministratore di AC&P con lo scopo di richiedere una opportuna UserID ed un'opportuna password, le quali verranno fornite dall'admin all'utente (l'admin invierà UserID e password in email all'utente che ne ha fatto richiesta) dopo che l'admin avrà valutato i dati che l'utente ha inviato. I dati che l'utente dovrà inviare verranno mandati all'admin attraverso la seguente procedura di registrazione;
Nome Scenario base	Registrazione navigatore
Attori coinvolti	Utente
Flusso eventi	1) L'utente seleziona tra i link presenti in AC&P il link "Registrazione ad AC&P"; 2) Verrà visualizzata una schermata contenente una serie di campi che l'utente dovrà compilare (Nome, cognome, email, un checkmark che, selezionato, indicherà la richiesta di divenire un poweruser); 3) L'utente conferma la registrazione; 4) La registrazione viene inviata in email agli admin; 5) Verrà visualizzata all'utente una schermata che lo ringrazierà per l'avvenuta registrazione avvertendolo di un "tempo necessario da attendere" per rendere attiva la propria registrazione;
Nome Scenario alternativo	Errore nella compilazione dei campi
Flusso eventi	3a) L'utente non ha immesso alcun dato e/o ha dimenticato di inserire alcune informazioni riguardanti se stesso nei campi suddetti; 3b) L'utente, in questo caso, confermando la registrazione, verrà posizionato nel punto 2);

Diagramma di collaborazione del caso d'uso 6



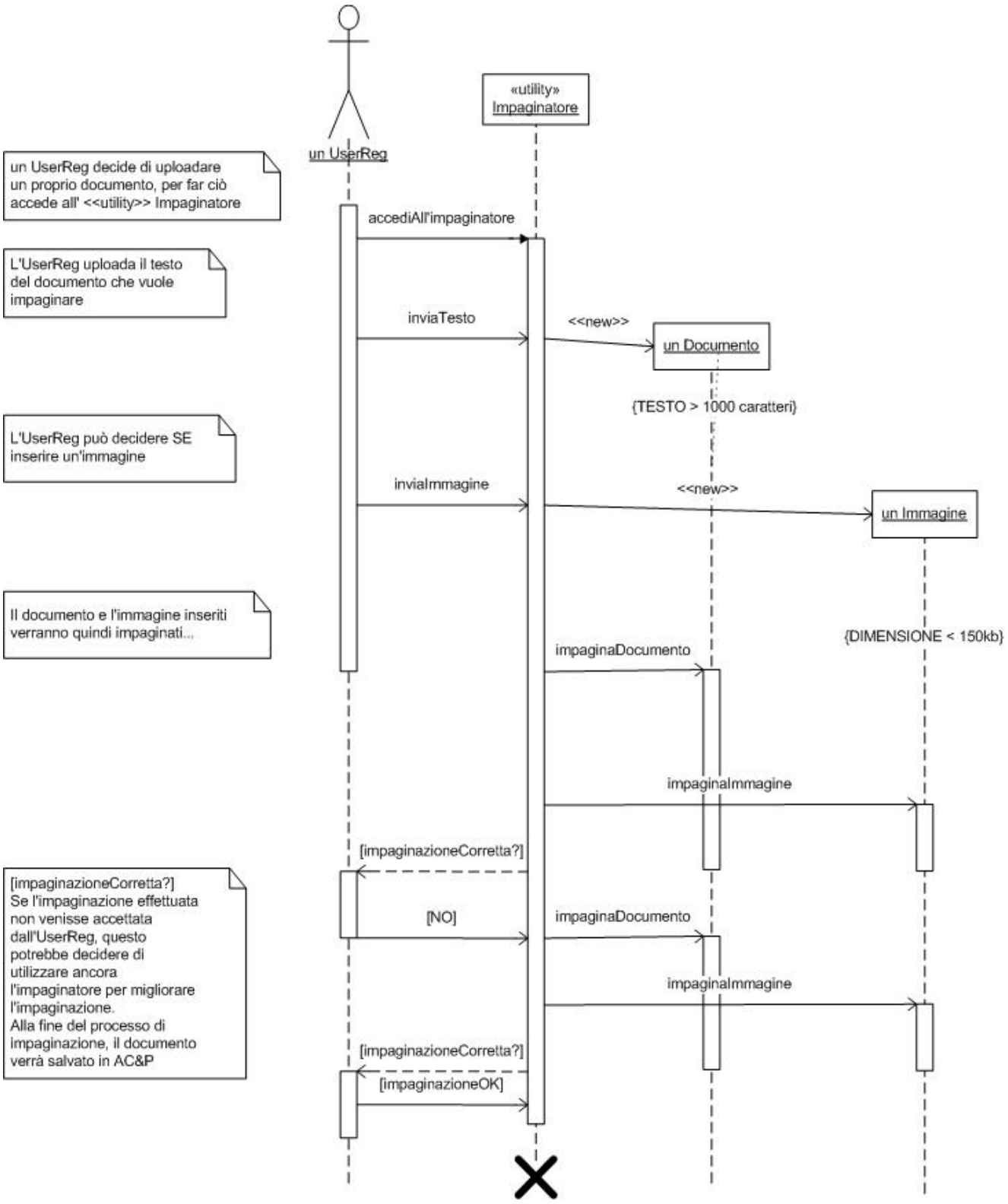
Caso d'uso 7 - Autenticazione dell' userreg/ poweruser

Premessa	L'utente dovrà aver ricevuto nella propria casella di posta elettronica una UserID ed una password, inviate dall'admin e valide, per accedere come userreg o poweruser;
Nome Scenario Base	Autenticazione
Attori coinvolti	Utente
Flusso eventi	1) L'utente seleziona tra i link presenti in AC&P il link "Accedi come registrato" 2) Verrà visualizzata una schermata contenente dei campi 'UserID' e 'password', nei quali l'utente dovrà inserire la propria UserID e la propria password in modo da poter accedere ad AC&P in una delle possibili figure (userreg, poweruser); 3) L'utente compila i campi ed avvia l'autenticazione; 4) AC&P riconosce l'utente come userreg, oppure come poweruser, permettendo alla figura riconosciuta di svolgere determinati compiti non svolgibili da un utente anonimo (userreg = Upload Doc; poweruser = casi d'uso privilegiati;)
Nome Scenario alternativo	Errore nell'immisione dei dati
Flusso eventi	3a) Se l'UserID e la password inseriti dall'utente non saranno validi, apparirà a questo una schermata di errore, che lo inviterà a ricompilare i campi; 3b) L'utente verrà posizionato nel punto 2);

Caso d'uso 8 – Inserimento di un documento

Precondizione	Il link "Inserisci documento" è utilizzabile solamente dopo aver effettuato una corretta autenticazione come userreg o poweruser; Il nome da scegliere per un documento da inserire diventerà nome univoco. Esso rappresenterà il documento, una volta immesso in AC&P;
Nome Scenario base	Upload Doc
Attori coinvolti	Userreg, poweruser, impaginatore
Flusso eventi	1) L'userreg seleziona tra i link presenti in AC&P il link "Inserisci documento"; 2) Verrà presentato all'userreg il tool di impaginazione: verrà visualizzato all'userreg un campo in cui poter inserire il documento, ed una serie di campi, con i quali si fornirà la capacità di inserire una o più immagini. Inoltre ci sarà un campo dedicato all'inserimento del nome del documento con il quale lo si salverà in AC&P; 3) L'userreg inserisce in AC&P il documento scritto; 4) Viene presentata all'userreg una schermata di conferma per l'inserimento del documento, mostrando anche un'anteprima di impaginazione, e il nome da dare al documento; 5) L'userreg conferma l'inserimento; 6) Il documento sarà inserito in AC&P;
Nome Scenario alternativo	Inserimento immagini
Flusso eventi	2a) L'userreg inserisce delle immagini; 2b) Verrà visualizzata all'userreg una schermata con cui si permetterà di scrivere, in corrispondenza di ciascuna immagine inserita, una didascalia che commenta l'immagine a cui essa si riferisce, ed una visualizzazione del documento con le immagini (anteprima);
Scenario alternativo	Errori nell'impaginazione
Flusso eventi	5a) Se non verranno scritti nel campo apposito, un numero superiore ai 1000 caratteri, il tool di impaginazione non permetterà l'inserimento del documento scritto in AC&P; lo stesso risultato si otterrà nel momento in cui si tenteranno di immettere in AC&P delle immagini di dimensione superiore ai 150kb. Inoltre è possibile che l'UserReg non gradisca l'impaginazione del documento appena effettuata, per tale motivo rifiuta l'inserimento del documento. Infine è possibile che vi sia, nella stessa sezione in cui si sceglie di immettere il documento, un documento avente lo stesso nome scelto per il documento da immettere, in questo caso bisognerà scegliere un altro nome; 5b) L'UserReg viene posizionato nel punto 4);

Diagramma di sequenza del caso d'uso 8



Casi D’uso (privilegiati):

Precondizione:
Quando un utente ha la capacità di essere riconosciuto come poweruser, in questo caso, durante la lettura di documenti di AC&P, egli avrà la possibilità di selezionare dei link ‘privilegiati’ per ciascun documento, questi saranno:

-Cancella doc;
-Modifica doc;
-Backup doc;
-Ripristina backup doc;

Caso d'uso 9 - Eliminazione di un documento

Nome Scenario base	Cancella Doc
Attori coinvolti	Poweruser
Flusso eventi	1)Il poweruser sceglie di eliminare un documento; 2)Appare al poweruser una schermata di conferma con il nome del documento; 3)Il poweruser conferma l’eliminazione del documento; 4)Il documento verrà eliminato da AC&P; 5)L'utente verrà riportato nella pagina corrispondente al documento chiamato CAP_1_Amiga,_AmigaOS_e_Sistemi_Operativi_compatibili;

Caso d'uso 10 - Modifica di un documento

Nome Scenario base	Modifica Doc
Attori coinvolti	Poweruser
Flusso eventi	1) Il poweruser sceglie di modificare un documento; 2) Verrà visualizzato al poweruser il documento sottoforma di codice HTML; 3) Dopo aver effettuato la modifica, il poweruser confermerà la modifica che ha effettuato; 4)Il documento a questo punto verrà modificato, il poweruser verrà posizionato nella pagina che visualizzerà il documeno precedentemente modificato;

Caso d'uso 11 - Backup di un documento

Nome Scenario base	Backup Doc
Attori coinvolti	Poweruser
Flusso eventi	1) Il poweruser sceglie di effettuare il backup di un documento; 2) Verrà visualizzata al poweruser una schermata con scritto il nome del documento; 3) Il poweruser conferma di effettuare il backup; 4) Il backup del documento verrà effettuato su AC&P e il poweruser verrà posizionato sul documento di cui si è effettuato il backup;

Caso d'uso 12 - Ripristinare il backup di un documento

Nome Scenario base	Ripristino Backup Doc
Attori coinvolti	Poweruser
Flusso eventi	1) Il poweruser sceglie di effettuare il ripristino di un documento precedentemente backuppato; 2) Viene visualizzata al poweruser una schermata di conferma con il nome del documento da ripristinare; 3) Il poweruser conferma il ripristino; 4) Il backup del documento viene ripristinato su AC&P e il poweruser verrà posizionato sul documento di cui si è effettuato il ripristino;

Tabella descrittiva delle classi

Nome Classe	Descrizione	Attributi	Metodi
Utente	La classe utente rappresenta l'utente anonimo che accede ad AC&P attraverso il web;		NavigaSezione(…)=è un metodo pubblico che permette ad un oggetto utente di accedere e navigare all'interno degli oggetti sezione; visualizzaDoc(…)=è un metodo pubblico che permette ad un oggetto Utente di visualizzare un oggetto documento; visualizzaImmagine(…)=è un metodo pubblico che permette ad un oggetto Utente di visionare un oggetto immagine; inviaSegnalazione(…)=è un metodo pubblico che permette ad un oggetto utente di manipolare ed inviare all'admin di AC&P un oggetto di tipo segnalazione; utilizzaRegistrazione(…)=è un metodo privato che permette ad un oggetto Utente di manipolare ed inviare un oggetto Registrazione all'admin di AC&P; utilizzaAutenticazione(…)=è un metodo privato che permette ad un oggetto Utente di essere identificato da AC&P come un oggetto UserReg o come un oggetto PowerUser;
UserReg	La classe UserReg è una classe derivata dalla classe Utente e, come tale, ne eredita tutti i metodi e gli attributi pubblici e protetti;	ID= stringa che rende unico un oggetto UserReg; EMAIL=stringa alfanumerica indicante un email di proprietà univoca; PASSWORD=stringa che in connubio con ID identifica univocamente un oggetto UserReg in AC&P;	inserisceDoc(…)=è un metodo protetto che permette all'oggetto UserReg di immettere in AC&P un oggetto Documento; inseriscePic(…)=è un metodo protetto che permette ad un oggetto UserReg di immettere in AC&P un oggetto Immagine;
Nome Classe	**Descrizione**	**Attributi**	**Metodi**

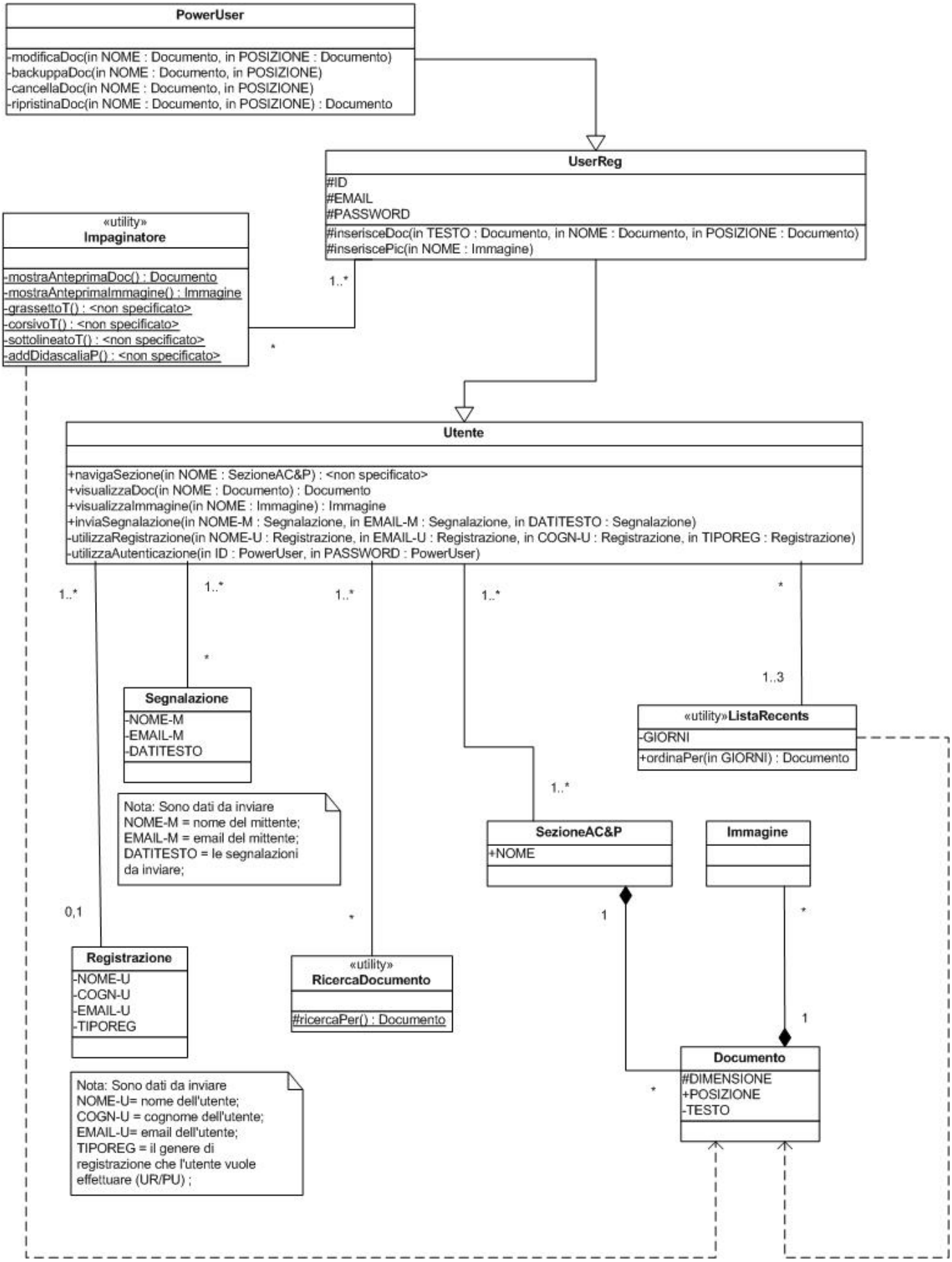
PowerUser	La classe PowerUser è una classe derivata dalla classe UserReg e, come tale, ne eredita tutti i metodi e gli attributi pubblici e protetti;		modificaDoc(…)=è un metodo privato che permette ad un oggetto PowerUser di modificare un oggetto Documento risiedente in AC&P; backuppaDoc(…)=è un metodo privato che consente ad un oggetto PowerUser di creare una copia di riserva di un oggetto Documento e degli oggetti Immagine collegati a tale oggetto Documento; cancellaDoc(…)=è un metodo privato che consente da un oggetto PowerUser di distruggere un oggetto Documento e gli oggetti Immagine ad esso collegati; ripristinaDoc(…)=è un metodo privato che consente ad un oggetto PowerUser di sostituire un oggetto Documento risiedente in AC&P con una sua copia di riserva precedentemente creata con il metodo backuppaDoc();
Nome Classe	**Descrizione**	**Attributi**	**Metodi**

Impaginatore	La classe Impaginatore è di tipo 'utility' e come tale fornisce agli oggetti che la utilizzano degli attributi e dei metodi;		mostraAnteprimaDoc(…)=è un metodo privato che fornisce ad un oggetto che lo utilizza (UserReg/PowerUser) la visione di un oggetto Documento prima che venga definitivamente immesso in AC&P; mostraAnteprimaImmagine(…)=è un metodo privato che fornisce ad un oggetto che lo utilizza (UserReg/PowerUser) la visione di un oggetto Immagine prima che venga definitivamente immesso in AC&P; grassettoT(…)=è un metodo privato che permette di modificare l'attributo TESTO dell'oggetto Documento; corsivoT(…)=è un metodo privato che permette di modificare l'attributo TESTO dell'oggetto Documento; sottolineatoT(…)=è un metodo privato che permette di modificare l'attributo TESTO dell'oggetto Documento; addDidascaliaP= è un metodo privato che permette di modificare l'attributo TESTO dell'oggetto Documento;
Segnalazione	La classe Segnalazione permette di istanziare oggetti da inviare all'admin di AC&P;	NOME-M=stringa che identifica un oggetto Utente che invia un ogetto Segnalazione all'admin di AC&P; EMAIL-M= stringa che identifica un oggetto Utente che invia un ogetto Segnalazione all'admin di AC&P; DATITESTO=complesso di caratteri immessi da un oggetto Utente;	
Nome Classe	**Descrizione**	**Attributi**	**Metodi**

Registrazione	La classe Registrazione permette di istanziare oggetti da inviare all'admin di AC&P;	NOME-U= stringa che identifica un oggetto Utente che invia un ogetto Registrazione all'admin di AC&P; COGN-U= stringa che identifica un oggetto Utente che invia un ogetto Registrazione all'admin di AC&P; EMAIL-U= stringa che identifica un oggetto Utente che invia un ogetto Registrazione all'admin di AC&P; TIPOREG= flag che indica all'admin di AC&P il tipo di oggetto Registrazione che un oggetto Utente ha inviato;	
RicercaDocumento	La classe RicercaDocumento è di tipo 'utility' e, come tale fornisce agli oggetti che la utilizzano degli attributi e dei metodi;		ricercaPer(…)=è un metodo protetto che permette ad un oggetto Utente che accede ad un oggetto RicercaDocumento di ricercare un oggetto Documento in AC&P;
ListaRecents		GIORNI=cifra numerica che viene settata al momento di utilizzare il metodo ordinaPer();	ordinaPer(…)=è un metodo pubblico che permette ad un oggetto Utente di ordinare una serie di link che puntano agli oggetti Documenti inseriti di recente in AC&P;
SezioneAC&P	La classe SezioneAC&P istanzia degli oggetti che compongono ed organizzano la struttura di AC&P;	NOME= stringa che identifica univocamente un oggetto Sezione in AC&P;	
Nome Classe	**Descrizione**	**Attributi**	**Metodi**

Documento	La classe Documento è una classe derivata dalla classe Sezione AC&P e, come tale, ne eredita gli attributi e i metodi pubblici e protetti;	DIMENSIONE= cifra numerica che definisce la dimensione occupata in AC&P da un oggetto Documento; POSIZIONE= stringa che riporta la posizione fisica di un oggetto Documento in AC&P; TESTO=complesso di caratteri alfanumerici contenuti in un oggetto Documento;	
Immagine	La classe Immagine è una classe derivata dalla classe Documento e, come tale, ne eredita gli attributi e i metodi pubblici e protetti;		

Diagramma delle classi



Requisiti NON funzionali

Requisiti di Processo:

1) L'impaginatore non permette ad un userreg di poter correggere gli errori su uno o più documenti che egli ha inserito;
2) L'userreg, avendo deciso di modificare uno o più documenti, dovrà tuttavia agire attraverso la modifica del codice html con cui sono stati convertiti i documenti dopo essere stati impaginati;
3) A meno di non mirrorare sulla propria macchina AC&P, si potrà accedere ad esso solo attraverso una connessione ad Internet;
4) Si prevede di assegnare il coding di AC&P ad un solo individuo (Marco Lovera). Essendo una sola persona a lavorare sul coding del progetto, i tempi di consegna non saranno minori di uno o due mesi;
5) E' possibile utilizzare solo poche tecnologie per il Web quando si dovrà eseguire il coding di AC&P, in quando bisogna rendere AC&P accessibile alla maggior parte dei browsers di cui AmigaOS dispone (AWeb, IBrowse, Voyager), i quali non supportano correttamente le nuove tecnologie Web (Java, Flash, ecc…[per un'ulteriore analisi sulle funzionalità offerte dai tre browser Amiga, rimandiamo alle rispettive home page : http://aweb.sunsite.dk/, http://www.ibrowse-dev.net/ , http://v3.vapor.com/;]);

Requisiti esterni:

1) Benchè sia riportato più volte nel documento introduttivo di AC&P (Scopo), i gestori di AC&P non potranno essere certi che i documenti aggiunti in AC&P non siano protetti da copyright, a meno di conoscere le fonti da cui sono stati tratti i documenti. Per tale motivo, i gestori declineranno qualunque responsabilità di ordine legale all'autore o a colui il quale ha aggiunto un determinato documento;

Tabella delle esigenze

Funzionalità	Descrizione	Pagina
Navigazione nella struttura a sezioni di AC&P	L'ordinamento dei documenti inseriti in AC&P avviene attraverso una struttura a sezioni, ispirata alla struttura di AmigaOS;	9
Accesso ad una sottosezione di AC&P	Ogni sezione potrà contenere sia altre sezioni (sottosezioni) sia dei documenti. Le sezioni sono accessibili attraverso un browser e l'accesso ad Internet;	9
Visualizzazione di un documento	Ogni sezione può contenere sia altre sezioni (sottosezioni) sia dei documenti. Ciascun documento è accessibile in lettura agli utenti che navigano AC&P attraverso dei link;	10
Visualizzazione dei documenti inseriti di recente in AC&P	AC&P elenca i documenti inseriti di recente("Recents") nelle proprie sezioni;	11
Invio di una o più segnalazioni all'admin di AC&P	AC&P fornisce un modulo di richiesta con il quale utenti, powerusers e userreg possono inviare segnalazioni all'amministratore di AC&P (admin);	12
Errori nell'invio di una segnalazione	Può accadere che l'utente non immetta i dati (nome, cognome et simila) e l'email quando effettua una segnalazione, verrà di conseguenza visualizzata all'utente una schermata indicante tali dimenticanze, invitando l'utente a correggere gli errori effettuati;	12
Ricerca di un documento in AC&P	AC&P fornisce la capacita di ricercare un documento inserendo in un modulo "moduloDiRicerca" una o più parole riferite al nome del documento ricercato;	14
Errore nell'inserimento delle parole chiave (nome del documento)	Se non verrà immesso dall'utente alcun carattere al momento di effettare una ricerca di un documento nel tool di ricerca ,in questo caso, avviando il tool di ricerca, quest'ultimo si 'resetterà', ritornado allo stato in cui era nel momento in cui l'utente lo aveva invocato;	14

Funzionalità	Descrizione	Pagina
Invio, all'admin di AC&P, di una richiesta di registrazione	AC&P fornisce all'utente anonimo la capacità di richiedere all'admin una userID ed una password per poter essere riconosciuto da AC&P come un utente registrato (userreg o poweruser). L'utente anonimo ("utente") potrà accedere in sola lettura ad AC&P: potrà leggere qualcunque documento di AC&P ma non potrà modificarlo; La figura userreg sarà in grado di inserire uno e più documenti in AC&P, tale proprietà viene ereditata dalla figura poweruser ma è inaccessibile all'utente anonimo ("utente"); La figura poweruser potrà cancellare, eseguire un backup, modificare, ripristinare un backup di un documento;	15
Errore nella compilazione dei campi	Nel momento in cui un utente non inserisce i dati richiesti al momento di effettuare una richiesta di registrazione, in questo caso verrà visualizzato all'utente un messaggio di errore che lo inviterà a compilare meglio i campi;	15
Meccanismo di autenticazione in AC&P	AC&P distingue, attraverso un meccanismo di autenticazione, le figure speciali "userreg" e "poweruser" dal semplice utente anonimo che naviga attraverso AC&P per mezzo di un' autenticazione (userID e password in precedenza fornite dall'admin ad un utente, da inserire opportunamente in AC&P);	17
Errore nell'immisione dei dati	Se l'utente inserirà una useID e una password errate a questo punto AC&P mostrerà un messaggio di errore che inviterà l'utente a riprovare l'autenticazione con dei dati esatti;	17
Inserimento di uno o più documenti in AC&P	Privilegiato(userreg e poweruser): Uno e più documenti possono essere inseriti in AC&P attraverso il modulo "impaginatore";	18
Inserimento immagini	Privilegiato(userreg e poweruser): Uno e più immagini possono accompagnare i documenti da inserire in AC&P	18
Errori nell'impaginazione	Privilegiato(userreg e poweruser): E' possibile che l'UserReg commetta alcuni errori durante l'impaginazione di un documento, per tale motivo il modulo impaginatore prevede una serie di eventi in risposta che accompagnino l'userreg per una migliore imaginazione del proprio documento;	18

Funzionalità	Descrizione	Pagina
Elimina documento	Privilegiato(poweruser):elimina un documento da AC&P	20
Modifica documento	Privilegiato(poweruser):modifica un documento in AC&P	20
Backup documento	Privilegiato(poweruser):esegui un backup di un documento in AC&P	21
Ripristina documento	Privilegiato(poweruser):ripristina un precedente backup di un documento in AC&P	21