



GARR

The Italian Academic & Research Network

www.garr.it

RICeVI

Rete Italiana per la Comunicazione e l'e-learning Virtuale

Elisa Ingrà

Meeting Sala Grid, Catania, 28/04/2010



Outline

- Scopo e Obiettivi del Progetto
- Servizi e relative tecnologie di implementazione
- Descrizione Progetto
- Confronto dei requisiti minimi per Vconf e Adobe Acrobat Connect Professional
- Comunità di utenti
- Tempistiche
- Rilasci previsti per la Fase1
- Rilasci previsti per la Fase2
- LIFERAY
- Portale Web e Liferay
- Utenti
- Attività svolte nei primi 2 mesi
- Adobe Connect Training: Video Tutorial

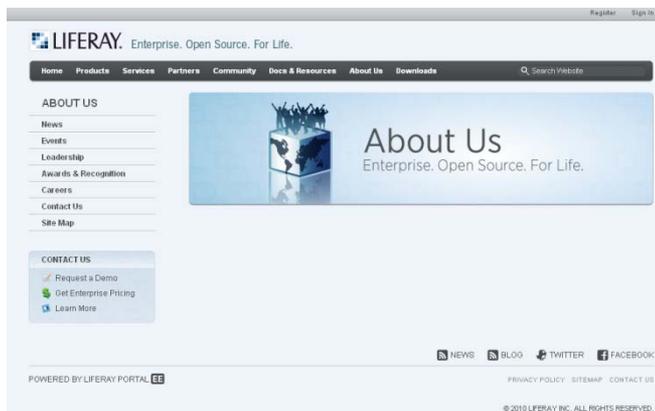
Scopo e Obiettivi del Progetto

- Lo **scopo** del progetto consiste nel fornire un adeguato mezzo di comunicazione e di condivisione attraverso la rete;
- Gli **obiettivi** del portale si possono riassumere brevemente in due capisaldi della divulgazione della ricerca su internet:
 - **E-Learning**;
 - **E-Collaboration**;
- Con il termine ***E-Learning*** si intende la condivisione delle informazioni e la possibilità di imparare sfruttando la rete internet attraverso dei corsi online più o meno interattivi.
- Con il termine ***E-Collaboration*** si intende utilizzare degli strumenti che permettano la collaborazione via internet di più persone sparse in diverse parti del mondo

Servizi e relative tecnologie di implementazione

Obiettivo	Servizi Offerti	Implementazione proposta
E-Learning	wiki, forum, chat, corsi di formazione e seminari online e offline, raccolta di documenti.	Portale web Liferay e i plugins già esistenti, Adobe Acrobat Connect Training, Moodle.
E-Collaboration	Eventi, seminari, video diagnostica, videoconferenze, riunioni condivisione di desktop, broadcast.	Adobe Acrobat Connect Pro

Descrizione Progetto



Wiki: Liferay dispone di un plugin per il wiki

Forum: Liferay dispone di un plugin per il forum



Adobe Acrobat Connect Professional: Per quanto riguarda l'attività di **E-learning** sarà possibile creare eventi, corsi o programmi di formazione e aule virtuali, mentre per quanto riguarda l'attività di **E-collaboration** sarà possibile effettuare riunioni, conferenze, seminari e proiezioni di eventi culturali .

Moodle: Una piattaforma Open Source utilizzata per l'attività di **E-learning** presso le scuole e le Università. E' possibile l'interazione di Adobe Connect Pro Training con Moodle.

Confronto dei requisiti minimi per Vconf e Adobe Acrobat Connect Professional

Requisiti	Vconf	Adobe Acrobat Connect Professional
Accesso immediato	No , occorre installare sul proprio Pc dei software particolari, spesso a pagamento, o utilizzare stazioni H.323 dedicate se disponibili nel proprio Istituto/Dipartimento.	Sì , basta accedere all'URL designato senza installare software aggiuntivi.
Terminali hardware richiesti.	Sì , un terminale di videoconferenza compatibile con lo standard H.323 se non si dispone di un proprio laptop con il software necessario.	No , è sufficiente un computer e una webcam se necessario.
Terminali software richiesti.	Sì , programmi software che devono essere installati su un PC o laptop. Per alcune architetture, tali programmi sono a pagamento.	No , è sufficiente collegarsi con le proprie credenziali tramite una pagina web;
Licenze	No , il GARR mette a disposizione gratuitamente il servizio; basta autenticarsi via internet.	Sì , occorre acquistare una licenza d'uso (l'INFN è in possesso della licenza richiesta)

Comunità di utenti

- Nella rete del GARR, i progetti che potrebbero trarre vantaggi nell'utilizzo del sopradescritto portale sono:
 - **EUMED-Grid Support** (Contratto N. 246589, durata 24 mesi, inizio Gennaio 2010) ;
 - Progetto **IRCCS** (Istituti di **R**icovero e **C**ura a **C**arattere **S**cientifico) e quindi le comunità scientifiche aderenti;
 - Progetto **IDEM AAI** (**ID**entity **M**anagement per l'accesso federato) e le comunità scientifiche aderenti.
- Inoltre anche le Scuole e le Università potranno trarre benefici dall'utilizzo del portale dal momento che lo si vuole integrare con **Moodle**.

Tempistiche

La realizzazione del progetto sarà effettuata in due fasi:

- **Fase1:** Creazione del portale di base con l'integrazione di Adobe Acrobat Connect Pro, forum, blog, wiki, ecc.
- **Fase2:** Integrazione del portale con il progetto IDEM del GAAR ai fini di semplificare la procedura di autenticazione e autorizzazione, successivamente integrazione con il progetto NRENum.net per la gestione dei numeri di telefono di tipo VOIP per le videoconferenze;

Rilasci previsti per la Fase1

Primo Rilascio (II Mese)	Rilascio di una prima versione del portale web.
Secondo Rilascio (VI Mese)	Rilascio del portale Web definitivo.
Terzo Rilascio (XII Mese)	Mantenimento del portale e possibili personalizzazioni per le comunità di ricerca che lo intendono utilizzare. Inoltre, sarà effettuata la scrittura della documentazione e le FAQ per la guida online del portale ed il mantenimento dello stesso.

Rilasci previsti per la Fase2

- La **Fase2** del progetto sarà effettuata solo in caso di conferma della borsa per ulteriori 12 mesi e non è determinante per il rilascio definitivo del portale web. Le tempistiche della fase2 rispecchieranno questo prospetto:

Primo Rilascio (XV Mese)	Integrazione del portale web con il progetto IDEM.
Secondo Rilascio (XVIII Mese)	Integrazione del portale web con il progetto NRENum.net.
Terzo Rilascio (XXIV Mese)	Mantenimento del portale e possibili personalizzazioni per le comunità che lo utilizzano inoltre sarà aggiornata la documentazione e le FAQ per la guida online del portale e il mantenimento dello stesso.

LIFERAY

- Il Portale Liferay è un *portal framework* sviluppato in Java che consente la realizzazione di portali web personalizzati ed efficienti.
- Tra le funzionalità del portale menzioniamo:
 - Secure Single Sign On (SSO) ;
 - Granular, Role-Based Authorizations;
 - Dynamic Drag & Drop ;
 - Work From Your Desktop ;
 - Multi-language Support;
 - Integrazione con Microsoft Office;
 - Collaboration: Wikis, Message Boards , Activity Tracking , Instant Message , Email, Blogs, Shared Calendar, ecc.

Portale Web e Liferay

- E-Learning:
 - RICEVI, grazie a Liferay, potrà diventare un vero contenitore di appunti, risultati scientifici, ecc. provenienti da diverse comunità scientifiche; un esempio già esistente al mondo è TeraGrid (<https://www.teragrid.org/>) utilizzato dagli USA per la realizzazione dei cosiddetti **Science Gateway**.
- E-Collaboration:
 - Anche qui sarà possibile integrare il portale con Adobe Connect in modo da utilizzare le stesse credenziali per accedere alle proprie riunioni online o scuole o corsi online/offline.

Attività svolte nel mese di Aprile 2010

- Registrazione del progetto "RiCeVI" sul sito <https://forge.eu-eela.eu/projects/ricevi/>
- Creazione di un [repository](#) per poter tenere traccia delle modifiche sul codice;
- Scelta di Liferay con Tomcat come web-application ed Eclipse come IDE.

Installazione Liferay con Tomcat

- Per Installare Liferay con Tomcat come web-application ho seguito una guida fornita durante un corso organizzato dall'INFN e tenutosi a Bologna:
- I passi sostanzialmente sono:
 - Installazione di Tomcat
 - Installazione di Mysql
 - Download del file War di Liferay ([link](#))
 - Download Liferay Portal Dependencies ([link](#))
 - Configurazione dell'environment
 - Esecuzione di Tomcat
 - Avvio del browser alla pagina <http://localhost:8080> contenente la *home page di Liferay*
 - *Accedere con user: test@liferay.com e password: [test](#)*
- <https://grid.ct.infn.it/twiki/bin/view/RICeVI/LiferayTomcat>

Aggiungere una portlet

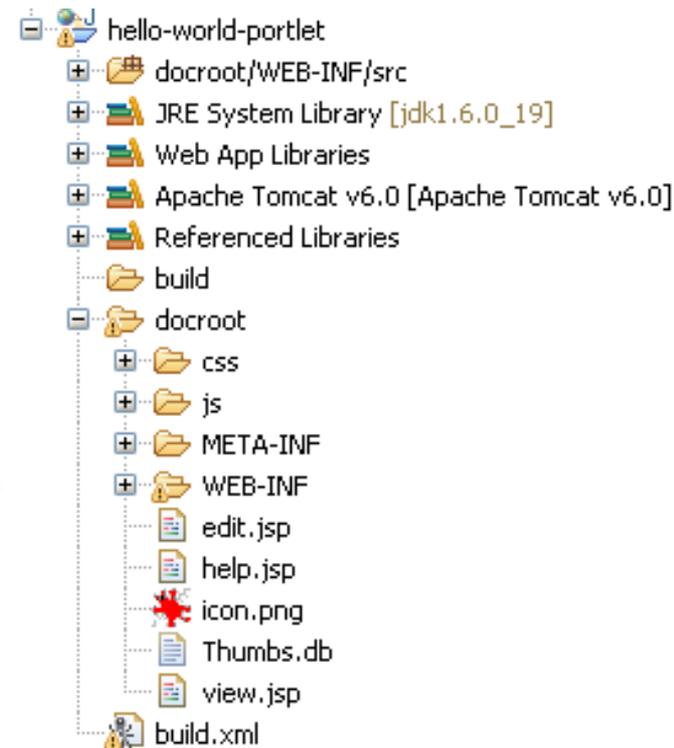
- Liferay è un framework usato per la creazione di portali web basati su portlet (standard JSR 168 e 268).
- I portali web sono un insieme di portlets.
- Leggendo svariati tutorial su Internet e il corso su Liferay è emerso che aggiungere una nuova applicazione o finestra o plugin o portlet con Liferay è abbastanza semplice i passi da seguire sono i seguenti:
 - Effettuare il login dalla home-page di Liferay;
 - Da **Control Panel-> Server-> Plugin Installation->Install more portlets** selezionare un file con estensione war (ovvero la portlet) e selezionare il bottone install;
 - Ritornare alla home page di Liferay e dal menù Welcome selezionare **Add Application** e quindi selezionare la portlet nell'elenco proposto (la portlet aggiunta apparirà nella lista)

Creare una portlet (1/2)

- Per creare una portlet (plugin), e quindi un file war, basta utilizzare il progetto di esempio fornito da Liferay ([Plugin SDK](#))
- Con pochi passi è possibile generare la struttura di un progetto base per un plugin
- Per modificare e compilare il codice utilizzo [Eclipse](#)
- Così facendo, la portlet di esempio potrà essere modificata, compilata e caricata sul portale.

Creare una portlet (2/2)

- La portlet di esempio fornisce la struttura di base da seguire per la creazione di una qualsiasi portlet
- I file principali sono:
 - Portlet.xml (file xml per l'Edit Mode JSP, init-param e support)
 - File JSP (Edit, View, Help)
 - File Java (metodi associati alle operazioni)
 - File aggiuntivi: liferay-portlet.xml, liferay-display.xml, liferay-plugin-package.properties
- Per compilare utilizzare il file build.xml tramite Ant view di Eclipse
- Un file war verrà generato e copiato nella cartella di Liferay indicata nel file di configurazione build.\${user.name}.properties



Applicazione Esterna all'interno di una portlet di Liferay

- Questa attività prevede i seguenti step:
 - creare una portlet che al suo interno contenga Adobe Connect;
 - utilizzare come dati di accesso gli stessi del portale.

Definizione delle specifiche del portale web RICeVI

- Questa attività prevede l'organizzazione di un incontro con un referente del GARR.

- Creare una portlet che al suo interno contenga Adobe Connect;
 - Leggendo sul forum di Liferay è emerso che l'integrazione di un'applicativo esterno al portale può essere effettuato in tre modi diversi, a seconda del risultato finale che si vuole raggiungere, in particolare:
 - link esterno: tramite la portlet di base "Crea/Mostra Articolo" (eng) "Web Content" aggiungere un contenuto il cui testo contenga il link esterno;
 - applicazione "non" integrata in teoria nel sorgente del contenuto, si può mettere un iframe che visualizzi un'applicazione esterna (esiste anche una portlet IFRAME fra le portlet di esempio)
 - applicazione integrata, implementare adobe connect con le API all'interno del portale

Strategie di implementazione: Pro & Contro

- Link esterno:
 - Pro: facile da implementare;
 - Contro: con il link esterno non è possibile inviare i dati dell'utente tramite url;
- IFrame:
 - Pro: possibilità di utilizzare un'applicazione già implementata come quella di Adobe Connect Pro e Training
 - Contro: ho fatto un test di prova e non ho riscontrato un corretto funzionamento della iFrame, probabilmente bisogna effettuare delle modifiche sulla portlet Iframe di esempio.
- Utilizzo delle API di Adobe Connect:
 - Pro: applicazione integrata all'interno del portale e passaggio dei dati dell'utente
 - Contro: riscrivere quello che già è stato implementato e riduzione dello spazio visibile per Adobe Connect

Utilizzo delle API di Adobe Connect:

- A tale proposito ho utilizzato un'applicazione di esempio scaricabile dal seguente link di Adobe:
<http://www.adobe.com/devnet/acrobatconnect/articles/firstapp.html>
- Quest'applicazione utilizza le API di Adobe Connect ed effettua il login (dati richiesti: user, password e server Adobe Connect)

Attività svolte per la Prima Milestones (Secondo mese)

- Richiesta di un indirizzo IP per il portale RICeVI;
- Richiesta di una macchina virtuale;
- Installazione di Liferay con Tomcat sulla macchina virtuale;
- Modifica del tema del portale RICeVI (in stile GARR)
- Pubblicazione della bozza del portale... a breve (<http://ricevi.garr.it>)
- Preparazione di un corso di esempio con Adobe Connect Training

Adobe Connect Training: Video Tutorial

- Adobe Connect Training è un modulo di Adobe Connect, che permette la realizzazione di corsi
- Per creare un **corso offline** con Adobe Connect Training basta seguire i seguenti passi:
 - 1) creare dei contenuti (sono ammessi file con le seguenti estensioni: ppt, pptx, pdf, swf, flv, html, mp3, jpg, png, gif, zip);
 - 2) creare uno o più corsi (ovvero singole lezioni);
 - 3) associare un contenuto ad un corso;
 - 4) creare un programma (ovvero un insieme di lezioni);
 - 5) associare uno o più corsi ad un programma;
 - 6) stabilire l'ordine delle varie lezioni e la loro propedeuticità (obbligatorio, suggerito, nascosto);

Adobe Connect Training: Video Tutorial

Programma



Voip Asterisk

Corsi



Slide Primo Corso



Slide Secondo Corso



Quiz Finale

Asterisk

- Asterisk è nato come progetto Open Source per la realizzazione di un centralino VoIP e TDM in grado di gestire le moderne comunicazioni VoIP e interfacce per la gestione di linee PSTN (analogiche e digitali).
- Il progetto è nato nel 2002 e il principale sviluppatore nonché direttore del progetto è Mark Spencer di Linux Services attualmente denominata Digium.
- Trattandosi di un progetto completamente Open Source, Asterisk è rilasciato sotto licenza **GNU GPL**.
- Asterisk supporta comunicazioni VoIP su TCP/IP utilizzando le connessioni ethernet, SLIP o PPP presenti oppure su Frame Relay.
- Il core di Asterisk è sviluppato in codice C.

type the question here

Column 1	Column 2
<input type="checkbox"/> a	A. 1
<input type="checkbox"/> b	B. 2
<input type="checkbox"/> c	C. 3

Submit Clear

Quiz Finale

Contenuti

Adobe Connect Training: Adobe Presenter

- Adobe Presenter si integra con Adobe Connect Pro
- Permette la realizzazione da PowerPoint di presentazioni e corsi di e-learning di forte impatto visivo basati su Adobe Flash;
- Grazie ad Adobe Presenter è possibile creare presentazioni in ppt con commenti audio, animazioni, funzionalità interattive, quiz, simulazioni software e link esterni.
- [Visualizza il Video Tutorial](#)

Prossimi obiettivi

- Sottomissione di un abstract sul portale RICeVI alla seguente:
http://www.garr.it/eventiGARR/call_conf10/call.php
- Dopo aver stabilito la strategia di implementazione sarà effettuata l'integrazione di adobe connect con il portale.
- Aggiornamento delle pagine wiki
<https://grid.ct.infn.it/twiki/bin/view/RICeVI/WebHome>