



LIFERAY LLC (www.liferay.com) è il produttore leader mondiale di applicazioni open source per portali (**Enterprise Portal**) e software di collaborazione (**Social Collaboration Software**) per aziende di tutte le dimensioni.

La mission aziendale di **LIFERAY LLC** è quella di dare risposta alla domanda: **Come desiderate lavorare?**

I prodotti di **Enterprise Portal** e **Social Collaboration Software** sono la risposta a questa domanda. Liferay vi offre esattamente ciò di cui avete bisogno per il vostro lavoro, al meglio e più rapidamente. (<http://www.liferay.com/web/guest/products/overview>)

Rinnovate il vostro modo di lavorare con **Enterprise Portal**



Liferay Portal vi da la possibilità di scelta. Offre più di 60 portlet già pronte e le tecnologie più innovative per farvi fare tutto da pubblicazione Web. Dalla costruzione di una rete Intranet/Extranet o più semplicemente per gestire i documenti in formato digitale e condividere le applicazioni con le persone giuste. **InfoWorld**, il noto portale di informazione del settore ITC, ha organizzato un contest per la scelta dei migliori software open source disponibili per il settore enterprise. **Liferay Portal** si è classificato nettamente al primo posto meritando il titolo di "**Best Open Source Portal**" sul mercato.

La **Sun Microsystems** (<http://it.sun.com/>) ha sposato questa tecnologia, come fece già a suo tempo con Java oggi J2EE, scegliendo **Liferay** come portale open source da integrare nel suo Application Server **GlassFish** (http://www.liferay.com/web/guest/news/events/liferay_eu2008/downloads).

Il Liferay European Symposium tenutosi a Berlino il **23-24 settembre 2008** (http://www.liferay.com/web/guest/news/events/liferay_eu2008), ne ha decretato il successo definitivo con case history di importanza mondiale vedi BMW Group (http://www.liferay.com/web/guest/news/events/liferay_eu2008/downloads) e HanseMekur Insurance Group (seconda compagnia di assicurazioni tedesca per anzianità sul mercato, nata nel 1875, con fatturato 2007 di 837 Milioni di Euro http://www.liferay.com/web/guest/news/events/liferay_eu2008/downloads).

Nato nel 2001 **Liferay** oggi è il portale leader a livello mondiale in tecnologie Web 2.0 / Java adatto per le organizzazioni in tutti i settori.

Consulta alcune referenze: <http://www.liferay.com/web/guest/products/portal/stories>

Una comunità mondiale di oltre 15.000 sviluppatori e ingegneri del software ne garantisce l'evoluzione.

L'aderenza di **Liferay LLC** ai principali standard industriali è protezione e garanzia dell'investimento e compatibilità futura.

Le principali caratteristiche di **Liferay Portal** si possono così riassumere.



Out-of-the-box Tools.

Liferay Portal fornisce il numero maggiore di portlet già integrate di qualsiasi altro portale sul mercato. Scegli tra le oltre **60 portlets** esistenti per personalizzare il tuo ambiente di lavoro. Sono incluse: Liferay CMS, Liferay collaboration web publishing, gestione dei contenuti digitali e la social networking.



Single-click Configuration.

Una veloce e intuitiva interfaccia rende Liferay Portal estremamente facile da utilizzare da tutti i membri della tua organizzazione. Il tempo per modificare un layout di pagina, l'aggiunta di nuove applicazioni e contenuti, cambiando anche l'aspetto della grafica può essere fatto in un paio di clic, anche dall'utente finale stesso.



SOA Framework.

Liferay portale è stato sviluppato utilizzando l'architettura orientata ai servizi SOA **Service Oriented Architecture** che lo rende la scelta evolutiva vincente per le imprese di tutto il mondo per soluzioni di Enterprise Application Integration in tecnologia Web 2.0 tramite Web Services.

**Dynamic Drag & Drop.**

Liferay Portal è stato il primo portale ad offrire questa funzionalità. Gli utenti possono spostare gli elementi nel Portale semplicemente trascinando e rilasciando il mouse.

**Secure Single Sign On (SSO).**

Accedete ai vostri contenuti e alle vostre applicazioni da un punto unico di accesso. Liferay Portal può aggregare diversi sistemi applicativi e renderli disponibili accedendo una volta sola con il massimo della riservatezza tramite il Single Sign On.

**Work From Your Desktop.**

Link al portale Liferay dal tuo desktop. È sufficiente trascinare i file tramite un'interfaccia familiare ("WebDAV") e le cartelle vengono automaticamente caricate al portale.

**Granular, Role-Based Authorizations.**

Per garantire che le persone accedano con diritto alle sole informazioni/dati per le quali sono autorizzate. Gli amministratori del portale possono assegnare ai singoli utenti o gruppi di utenti diversi "ruoli" per attribuire loro differenti livelli di accesso e differenti diritti di modifica. Ad esempio, un "direttore vendite" può visualizzare e modificare tutti i documenti di vendita, ma un "Assistente di vendita" può solo visualizzarli.

**Search & Tagging.**

Tag = "etichettare" i documenti, i contenuti web, i messaggi dei forum, in modo dinamico e condividendo queste etichette con gli altri utenti del portale. Gli utenti possono quindi ricercare tramite le etichette assegnate alle informazioni o gruppi di informazioni comuni. Per esempio, se un documento parla di "business object" si può "taggare" il documento e questo verrà mostrato nella ricerca di "business object".

**Personal User Pages.**

Tutti gli utenti abilitati potranno avere un spazio personale dove immettere proprie informazioni. Potranno decidere se renderle pubbliche o tenerle private. È possibile personalizzare lo spazio messo a disposizione tramite il drag & drop delle portlet.

**Communities & Organizations.**

Gli utenti di Liferay possono essere raggruppati in una gerarchia di "organizzazioni" o "comunità". Ad esempio, i membri delle diverse aree geografiche, possono essere raggruppati in organizzazioni, mentre le funzioni, quali vendite, marketing, amministrazione delle varie aree geografiche possono essere suddivise in comunità. Ciascuno di questi gruppi può anche essere dato un specifico layout di accesso. Un mini-portale con una propria serie di pagine, sistema di gestione dei contenuti, calendario condiviso, e autorizzazioni. Un utente può appartenere a più gruppi e navigare facilmente tra di loro.

**Multi-language Support.**

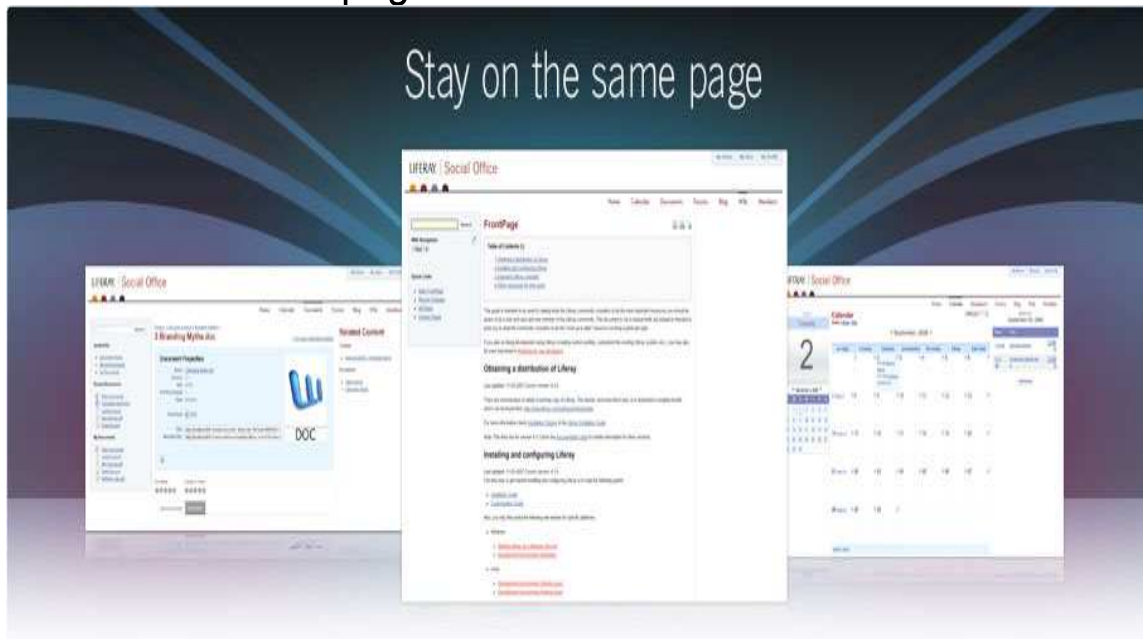
Predisposto per le organizzazioni internazionali, supporto disponibile per 22 lingue. Gli utenti possono passare tra le diverse impostazioni di lingua con un solo click. È inoltre possibile aggiungere facilmente altre lingue.

Per maggiori dettagli vedi

<http://www.liferay.com/web/guest/products/portal>

<http://www.liferay.com/web/guest/products/portal/features>

Tutto sulla stessa pagina con **Social Collaboration Software**



Liferay Social Collaboration Suite è la soluzione software per collaborare e condividere informazioni per l'impresa. Questo spazio di lavoro virtuale semplifica la comunicazione, fa risparmiare tempo, costruisce la coesione del gruppo e aumenta la produttività. Tutto quello che dovete fare è configurare le modalità operative rendendole disponibili da un solo accesso sulla stessa schermata.

Rimanere sulla stessa pagina.

Sia che tu stia nella stessa stanza o su diversi emisferi, **Liferay Social Collaboration Suite** può rivoluzionare e semplificare il modo in cui si lavora.



Work from the Desktop.

Liferay Social Collaboration Suite ti permette di lavorare direttamente dal tuo computer come tu vuoi. Ha perfezionato l'integrazione con Microsoft Office, il che significa che quando si aggiorna file dei documenti dal tuo personal computer locale, questi possono essere caricati automaticamente nel tuo portale di collaborazione per poterli condividere immediatamente con il tuo staff. Il software utilizza il protocollo Sharepoint per permettere agli utenti di aprire, salvare, gestire la versione, il lucchetto, e la condivisione di documenti direttamente con Liferay e Microsoft Office. Questo apre nuovi modi di integrare il flusso di lavoro con il desktop basato sul Web collaborazione e di conservazione dei documenti. Ad esempio, un team di marketing al lavoro su un nuovo prodotto è in grado di memorizzare il lavoro in PowerPoint, e di condividere lo stesso con chat, wiki e Forum.



Sites.

Crea i siti che ti servono. Ogni sito ha il proprio set di strumenti di collaborazione (wiki, bacheche, blog), calendario condiviso documento condiviso e biblioteca.



Document Library.

Una potente gestione documentale web-based. Non serve più fare copie dello stesso documento, questi sono memorizzati in una Biblioteca centralizzata e organizzata per le opportune ricerche. La veste grafica (WebDav) risulta familiare all'utente per la sua navigazione. Un file, al momento della sua memorizzazione, può modificare il suo formato (vale a dire,. Doc a Pdf).



Email.

Invece di passare da Liferay e il tuo client di posta elettronica preferito, è sufficiente inviare e-mail e controllarle direttamente attraverso il portale. Una portlet basata su AJAX webmail, può essere configurata per l'interfaccia con molti server di posta IMAP



Team Calendar.

Creare, gestire e ricercare gli eventi utilizzando un calendario degli impegni condiviso tra i vari team, a promemoria dell'evento può essere impostato un alert via e-mail, chat, o SMS.



Wikis.

Al di là di condivisione di documenti è disponibile il supporto a tutte le funzionalità wiki per facilitare la raccolta di informazioni. I membri del team possono facilmente avviare nuove voci per creare una personale enciclopedia online.



Instant Message.

Chat e contatto immediato con gli utenti connessi. Caselle di chat in fondo al tuo schermo in modo da essere contattato istantaneamente.



Blogs.

Il Blog di Liferay fornisce le migliori caratteristiche dei moderni strumenti di blogging. Ti consente di trasmettere le tue idee e condividere quelle degli altri attraverso un feed RSS dinamico nella tua casella di posta o di una visualizzazione degli ultimi Blog.



Activity Tracking.

Vedi chi e' collegato, visualizza le attività recenti degli utenti per ogni strumento, e tramite un Wall simil-facebook.



Message Boards.

Un "forum" come soluzione ottimale per facilitare le conversazioni all'interno di un dipartimento o gruppo di progetto. Liferay consente di impostare avvisi e condividere contenuti con il proprio team di lavoro.



Announcements & Alerts.

Trasmissione di messaggi ai vari gruppi di utenti, siano essi semplici annunci o "newsletter". Ogni persona decide come ricevere gli avvisi o alerts: via portale basato su Web Alert, SMS, e-mail, etc. etc.

Per maggiori dettagli vedi

http://www.liferay.com/web/guest/products/social_office

http://www.liferay.com/web/guest/products/social_office/features



LIFERAY Technology WEB 2.0

- **Service Oriented Architecture (SOA)**, principio secondo cui Liferay è strutturato, fornisce gli strumenti per collegare agevolmente altre applicazioni
- **Tecnologia Java J2EE**: Multiplatforma
- **SSO**: Yale CAS, JAAS, LDAP, Netegrity, Microsoft Exchange e altri
- **SOA**: JSON, RMI, Web Services
- **Databases**: IBM DB2, Firebird, Informix, InterBase, MySQL, Oracle, PostgreSQL, SAP, SQL Server, Sybase
- **Web Application Server**: Apache Tomcat, Jboss, Glassfish, Jetty, Pramati, Resin, JOnAS

LIFERAY Features

- **Portlet API JSR-168 Compliant.**

Il sistema è strutturato per supportare portlet API JSR-168. L'installazione standard è già ricca di portlet pre-installate (mail, gestione documentale, calendario, forum, chat, blogs, Journal (CMS), Image Gallery, Message boards, RSS e Wiki) per un totale di oltre 60 portlet già pronte. E' possibile fare il deploy di qualsiasi portlet che rispetti le specifiche JSR 168. Questo vuol dire che si possono aggiungere funzionalità al Portal scrivendo noi stessi portlets standard o comprandole da portlet vendors. Con l'aggiunta della componente **WSRP Compliant** è possibile fruire ed erogare portlet remote, ovvero che stanno su un'altro portale. Ciò permette di comprare/vendere portlet come servizi piuttosto che componenti.

- **WCMS Web content management system**

Liferay offre una serie di portlets che fanno da WCMS per la costruzione di un sito statico esterno al portale. Questo sistema WCMS è basato su un meccanismo a template che permette tramite XML/XSL/XSLT di separare completamente i dati redazionali dalle informazioni di impaginazione. E' previsto un workflow minimale per l'approvazione dei contenuti. Le pagine sono poi servite da servlet apposite (il sito di Liferay è fatto in questo modo).

- **SSO Single Sign On**

Liferay offre la possibilità di integrarsi con i più noti sistemi di single sign on fornendo un unico accesso utente/password per tutte le funzionalità Aziendali integrandosi con i sistemi di accesso eventualmente già presenti. Liferay comprende un connector per l'engine single sign on CAS, ma è comunque possibile integrarsi con altri motori di SSO quali Netegrity. Liferay può sincronizzare la sua lista utenti con DataSource esterni o sistemi LDAP. E' anche incluso un connector per Microsoft Exchange.

- **ASP MODEL Application Service Providers**

Liferay è stato disegnato fin dall'inizio per essere utilizzato da Application Service Providers, quindi è possibile condividere più istanze di portali completamente indipendenti.

- **ASA Application Server Agnostic**

Liferay può essere installato praticamente su qualsiasi servlet container o application server standard J2EE. Liferay funziona sia su Tomcat, Jetty, etc., che su application server commerciali come Borland ES, Oracle9iAS, Weblogic, etc. Ovviamente essendo scritto in Java gira su diversi sistemi operativi : BSD, Linux, Windows, Mac, etc.

- **Spring, EJB and AOP**

Lo strato business di Liferay è scritto utilizzando Spring. Ciò permette di utilizzare le caratteristiche AOP, IOC e Proxy di Spring per personalizzare più agevolmente il codice. Utilizzando Spring si può scegliere se utilizzare gli strati di servizio POJO o gli strati EJB. Quindi un deploy su un AS J2EE ne sfrutta realmente tutte le capacità.

- **DBA Data Base Agnostic**

Liferay utilizza **Hibernate** come tool di persistenza, quindi può girare su qualsiasi database da esso supportato. Attualmente Hibernate supporta una vasta gamma di database quali: DB2, Firebird, Hypersonic, InterBase, JDataStore, MySQL, Oracle, PostgreSQL, SAP, SQL Server.

- **Scalable N-tier Cluster**

Clustering e High Availability rendono Liferay scalabile da configurazioni hardware semplici ed economiche fino a strutture complesse a seconda delle necessità ed assicurare la disponibilità continuativa delle applicazioni Aziendali. Liferay utilizza OSCache per offrire un livello di cache clusterizzata. Quindi è possibile scalare i deployment senza sacrificare il livello di caching.

- **Struts and Tiles**

Lo stato di presentation utilizza Struts come framework MVC. Il suo utilizzo permette agli sviluppatori di trovare un ambiente 'familiare' per lo sviluppo di nuove portlets. Il Look and Feel del portale può essere facilmente modificato grazie al fatto che la presentazione si basa su templates Tiles.

- **Internazionalizzazione**

Liferay è sviluppato utilizzando l'internazionalizzazione e include le traduzioni per tutte le lingue più diffuse, oltre 22 lingue già pronte.

- **Personalizzazione – Web Services**

Il portale permette agli utenti di creare le proprie pagine e di disporre le portlet a piacimento all'interno di schemi preimpostati (una, due, tre colonne).

Web Services per integrare applicazioni Java e .NET tramite standards XML.

- **Sicurezza**

Sicurezza, utilizza tecnologie di cripting allo "stato dell'arte" (government-grade encryption technologies).

- **Amministrazione**

Liferay comprende delle portlet di amministrazione per la gestione di Utenti, Ruoli, Gruppi e Permessi. I Gruppi sono insiemi di utenti, i Ruoli sono dei permessi che possono essere assegnati a gruppi o a singoli utenti. L'accesso alle portlet è determinato in base ai Ruoli. Gli amministratori possono gestire le pagine visibili dai vari gruppi definiti.

- **Low TCO**

Basso TCO (Costo totale di possesso).
Il fatto di essere senza costi di licenza e open source permette di avere un basso TCO a confronto con altre soluzioni comparabili.

