



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE
DG SEC



Progetto co-finanziato dall'Unione Europea



Programma Operativo Interregionale
ENERGIE RINNOVABILI E
RISPARMIO ENERGETICO
2007 - 2013

Una scelta illuminata

L'EFFICIENZA ENERGETICA DEGLI
AEROPORTI OBIETTIVO CONVERGENZA

Roma, 8 luglio 2015

Il Portale Web: Progetto e tecnologie

Pierluigi Maffieri

ENAC - Direzione Sistemi Informativi

In collaborazione con:



Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Roma



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE
DG SEC



Progetto co-finanziato dall'Unione Europea



Programma Operativo Interregionale
ENERGIE RINNOVABILI E
RISPARMIO ENERGETICO
2007-2013

Una scelta illuminata

Argomenti

- POIN: Esigenze, motivazioni e scelte
- Il processo di implementazione ed il progetto
- Principali caratteristiche del Sistema
- Le fasi di realizzazione e partner tecnologico
- Architettura del Sistema
- Navigazione



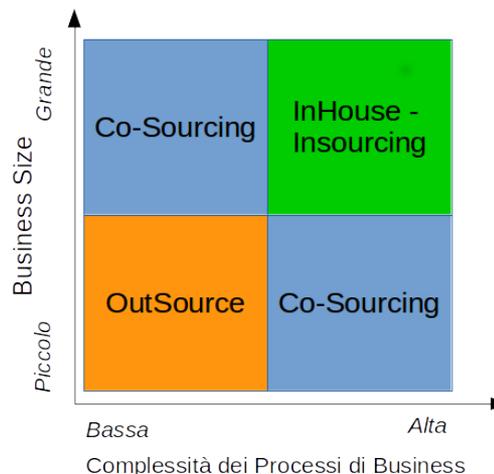
POIN: Esigenze, motivazioni e scelte

Il Portale POIN ha lo scopo pubblicare divulgare i contenuti informativi relativi al Programma Operativo Interregionale (POIn) dell'E.N.A.C.

L'Ente intende pertanto dotarsi di una infrastruttura tecnologica di pubblicazione di contenuti editoriali e multimediali tale da soddisfare pienamente e nel tempo le esigenze del Programma Operativo Interregionale (POIn).

Scelte MAKE or BUY

- Insourcing
- OutSourcing
- Co-Sourcing



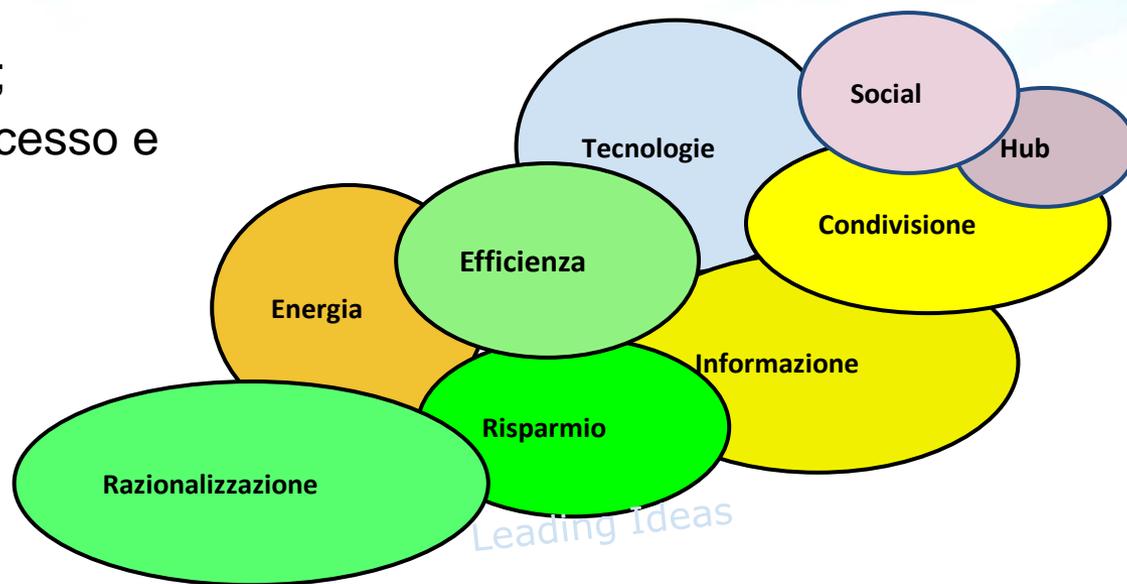
POIN: Condizioni generali della fornitura

- Metodologia di implementazione => tipo CO-SOURCE - “chiavi in mano” integrando ed ottimizzando aspetti quali:
 - Progettazione, costruzione, personalizzazione, installazione e codifica del portale;
 - Personalizzazione WCMS (Web Content Management System) - Open Source (Liferay (c) + PostgreSQL)
 - Realizzazione del portale con le funzionalità previste;
 - Popolamento contenuti;
 - Formazione e addestramento utenti.

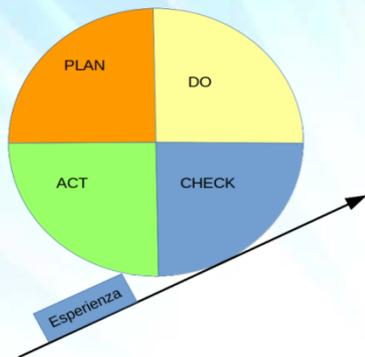


POIN: Principali caratteristiche del Sistema

- Sistema Web Based Open Source
- Architettura scalabile;
- Facile gestione del Portale e dei contenuti;
- Autenticazione sicura;
- Tracciamento dei contenuti;
- Profilazione di ruoli per l'accesso e autenticazione;
- Social Web Community.
- **"Killer Feature" (DRV&LRP);**
- **"Leading ideas" ⇒**

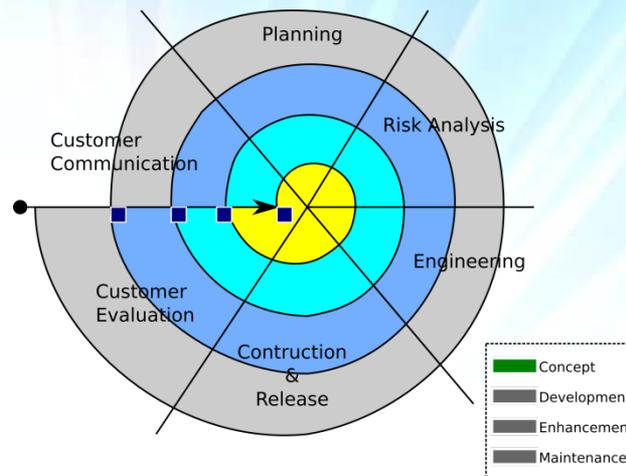


POIN: Processo di Implementazione



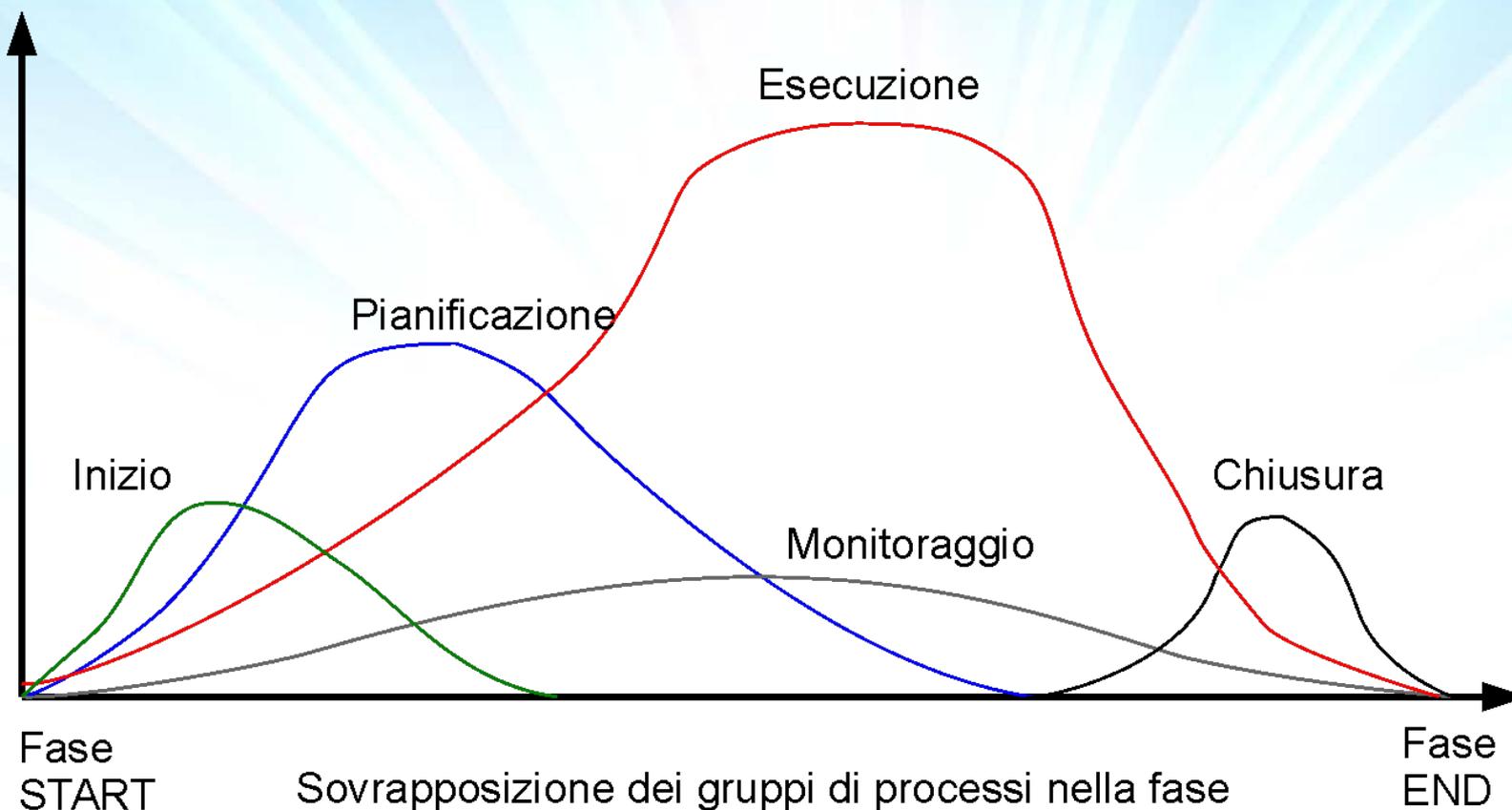
Il processo di sviluppo del software tiene conto di:

- Caratteristiche esterne del prodotto
- Modalità di rilascio del prodotto
- Coinvolgimento del cliente nel progetto
- I costi del progetto
- Le caratteristiche del contesto, le modalità di rilascio, il coinvolgimento del cliente (interno-esterno) nel progetto ed ai costi la metodologia che meglio sia adatta risulta il modello "prototipale-spirale".



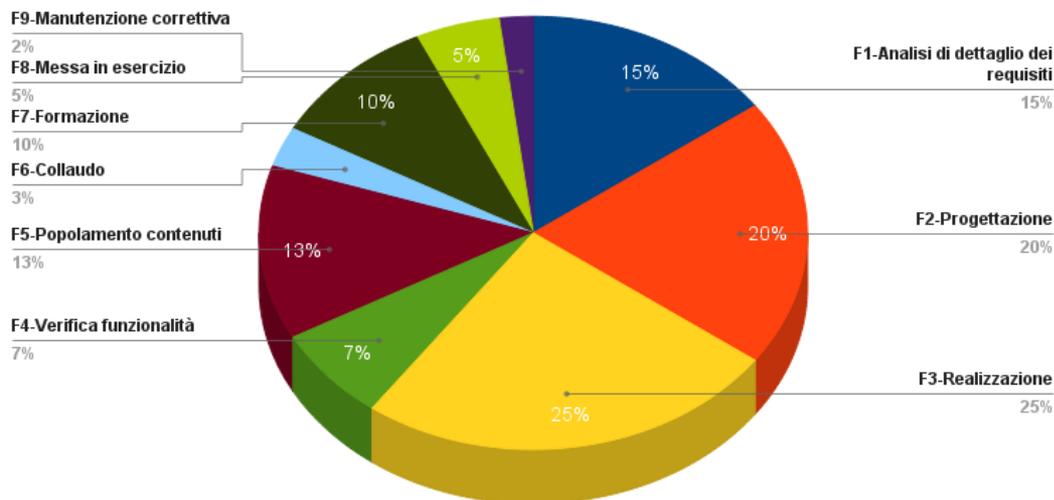
Prototipazione: realizzazione rapida di una versione semplificata del sistema, per sperimentarne le funzionalità. La verifica del prototipo può portare a un affinamento dei requisiti in accordo con le aspettative del cliente. La strategia prototipale-spirale riduce i rischi del disaccoppiamento "desiderata" - "realizzata" e (-) tempi di messa in esercizio. Il prototipo è utilizzato temporaneamente e poi si cestina per procedere con l'implementazione

POIN: La Metodologia ed il Progetto & Effort



POIN: Fasi di realizzazione

- Fase 1 – Analisi di dettaglio dei requisiti
- Fase 2 – Progettazione
- Fase 3 – Realizzazione
- Fase 4 – Verifica funzionalità
- Fase 5 – Popolamento contenuti
- Fase 6 – Collaudo
- Fase 7 – Formazione
- Fase 8 – Messa in esercizio
- Fase 9 – Manutenzione cor





UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE
DG SEC



ENTE NAZIONALE PER L'AVIAZIONE CIVILE

Progetto co-finanziato dall'Unione Europea



Programma Operativo Interregionale
ENERGIE RINNOVABILI E
RISPARMIO ENERGETICO
2007-2013

Una scelta illuminata

POIN: Architettura del Sistema

Presentation

Presenta le informazioni in modo grafico/testuale facilmente intellegibile all'utente. Converta e "traduce" le informazioni in modo che siano fruibili



Web Server: Apache Server

Business Logic

Coordina e implementa le funzionalità dell'applicazione e dei processi, movimentando i dati tra lo strato superiore ed inferiore

Liferay & JAVA &
Google Docs

Security & Auth

Sicurezza & Autenticazione (login/password), Google ID



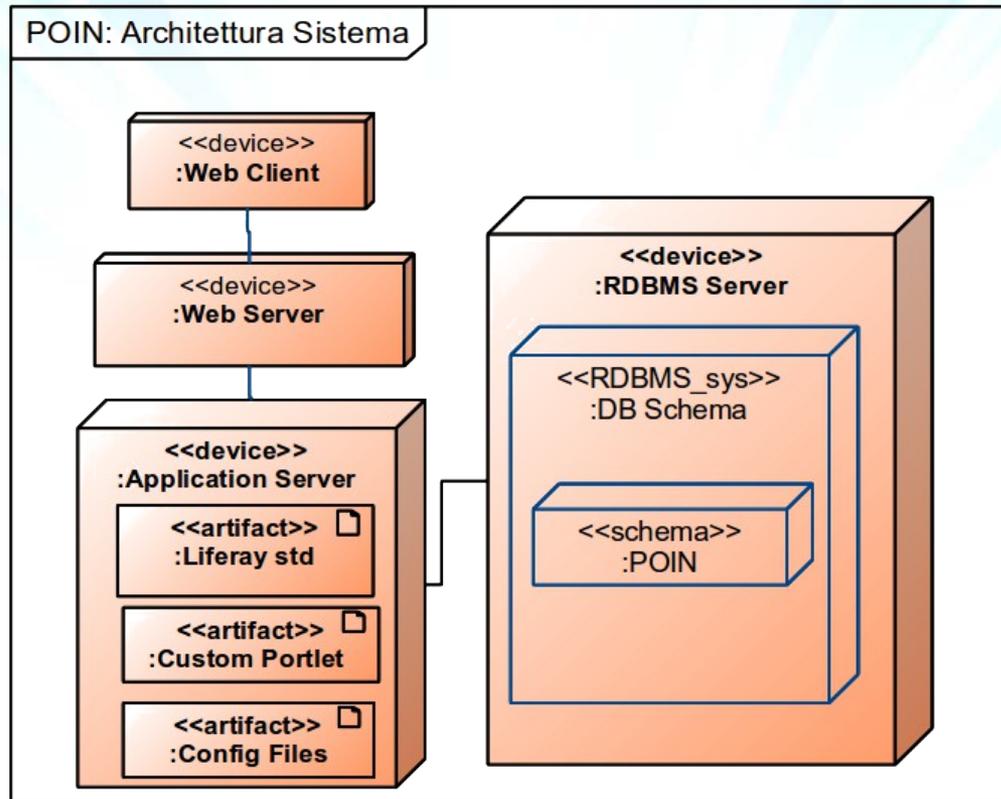
PostgreSQL
(ver. 9.xx)

Data tier

I dati sono registrati e recuperati dalla base dati e su filesystem

Database Storage

POIN: Architettura del sistema (distribuzione)





La Soluzione

POIN Portale : Liferay Portal + Google Docs ©



Liferay: Intro ...

Liferay Portal è la soluzione aziendale **leader mondiale** per i Portali Web Open Source che utilizza le più recenti tecnologie **Java e Web 2.0**.

Fornisce un **hub web-based** in cui con cui è possibile centralizzare e condividere risorse e collaborare.

Liferay Portal (dopo 9 anni di sviluppo) fornisce strumenti “best-of-breed” di collaborazione, gestione dei contenuti, e social networking per le imprese di tutto il mondo.



Liferay Oggi

Progetto fondato a gennaio 2000; (oggi al non anno di sviluppo)

Liferay, Inc.

- Fornisce supporto tecnico e commerciale in U.S.A., Europa, e Asia;

La "Web Community"

- 7000+ partecipanti registrati nelle Communities
- 50-70k+ Downloads/mese; Download totali 1Milion+ .

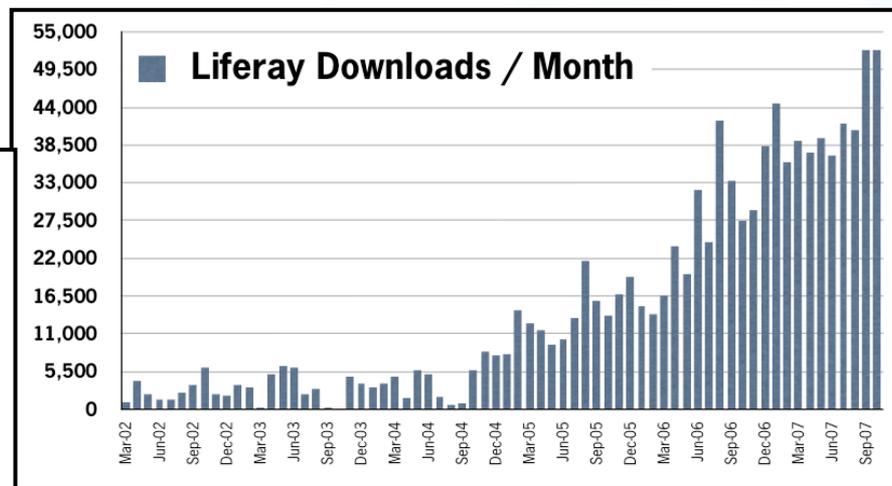
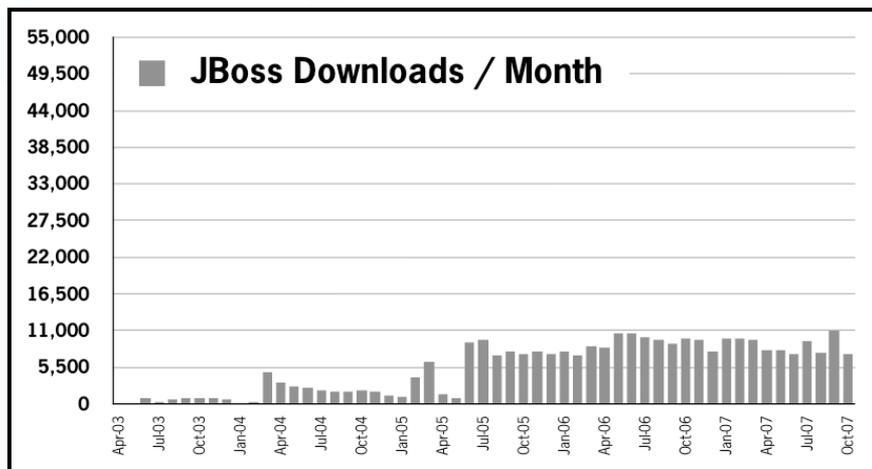
Thought Leadership

- Membro del JSR 286 Portlet Specification
- Membro del of JSR 314 JSF Specification
- Contribuisce attivamente allo sviluppo e diffusione di **JQuery UI**
1000+ of di installazioni riconosciute in vari settori

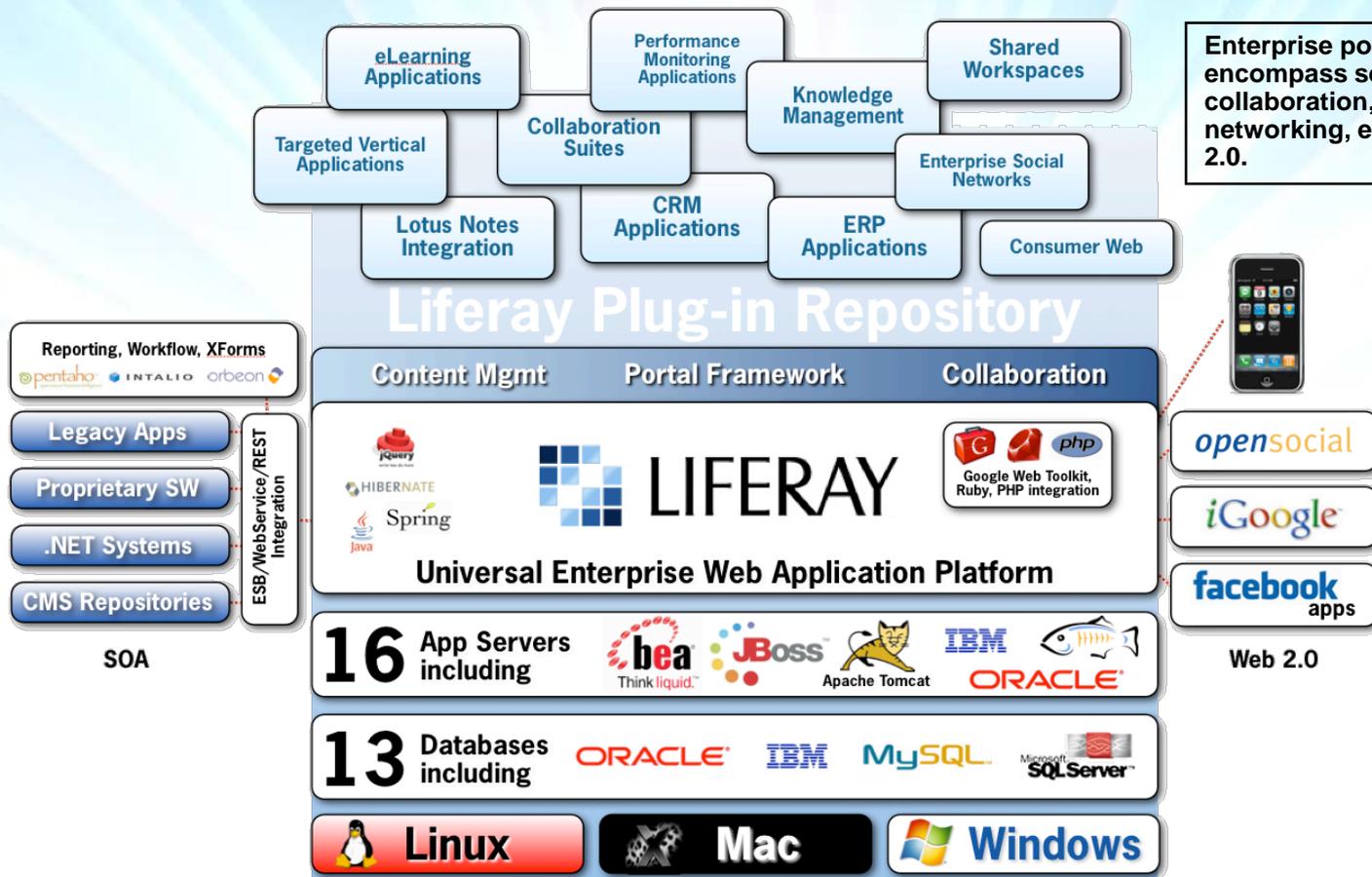
Liferay Community

Liferay è il Portale più ampiamente scaricato al mondo, grazie anche alla maturità di prodotto internazionalmente riconosciuta e per la nutrita Community di utenti e sviluppatori.

- .Più di 50.000 downloads / mese
- .5000 membri della comunità + registrati
- .50 + collaboratori volontari attivi



Liferay Portal: in dettaglio



Enterprise portals encompass search, CMS, collaboration, social networking, enterprise web 2.0.

Navigazione del Portale



Dal Mockup alla realizzazione





POIN: Navigazione Sistema

The screenshot shows the ENAC website interface. At the top, there is a navigation bar with links for HOME, PROGETTO, LINK, ENAC, and AREA RISERVATA. Below the navigation bar, a large banner features a background image of solar collectors. On the left side of the banner, there is a white box containing the ENAC logo, the text 'Programma Operativo Interregionale ENERGIE RINNOVABILI E RISPARMIO ENERGETICO 2007 - 2013', and the slogan 'Una scelta illuminata'. Below this text are logos for the Italian Government, the European Union, and the QSN (Quadro Strategico Nazionale). At the bottom of the banner, there is a green bar with the text 'La sostenibilità energetica per lo sviluppo degli aeroporti' and a 'Leggi' button. Below the banner, there is a stylized illustration of an airport terminal and surrounding landscape with green hills, trees, and various modes of transport like planes, buses, and cars.

POIN: Navigazione Sistema #01

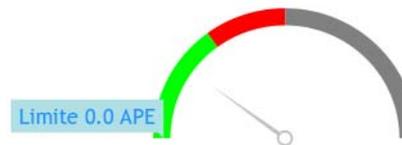


 GLI AEROPORTI Lorem Ipsum è un testo segnaposto utilizzato nel settore della tipografia e della stampa. Con sfondo bottone personalizzato. Leggi	 IL PROGETTO POIN ENERGIA Lorem Ipsum è un testo segnaposto utilizzato nel settore della tipografia e della stampa. Lorem Ipsum è considerato il testo. Leggi	 GLI AEROPORTI Lorem Ipsum è un testo segnaposto utilizzato nel settore della tipografia e della stampa. Con sfondo bottone personalizzato. Leggi	 ALTRO Lorem Ipsum è un testo segnaposto utilizzato nel settore della tipografia e della stampa. Lorem Ipsum è considerato il testo. Leggi
---	--	---	---



Titolo

valore 30 & KW/h



Energia Recuperata

valore 2 & MW/h



POIN: Navigazione Sistema #03

ENAC
ENTE NAZIONALE PER L'AVIAZIONE CIVILE

[HOME](#) [PROGETTO](#) [LINK](#) [ENAC](#) [AREA RISERVATA](#) [A](#) [A](#) [A](#)

Efficientamento aeroporti

Quisque fringilla nisi metus, non vehicula massa molestie quis. Donec vulputate, ipsum non molestie tincidunt, magna tellus blandit turpis, vitae ultricies nunc massa eleifend purus. Donec vulputate ligula sed varius accumsan.

Pellentesque sollicitudin, enim faucibus dapibus ullamcorper, massa est rutrum risus, vitae tempus purus enim nec tortor. Nam porttitor risus magna, in lacinia ipsum interdum sed. Quisque commodo massa quam, a auctor purus adipiscing euismod. Vestibulum quis molestie tortor. Curabitur nec imperdiet enim. Nulla facilisi. Duis odio quam, aliquam id luctus eu, rhoncus sit amet odio.

[Calabria](#)

[Campania](#)

[Puglia](#)

[Sicilia](#)

Calabria

✈
Aeroporto di Crotone-Sant'Anna

L'aeroporto di Crotone-Sant'Anna, noto anche come Aeroporto "Pitagora" è un aeroporto italiano situato a 15 km a sud della città di Crotone e, lungo la SS 106 in direzione di Catanzaro da cui dista circa 10 km. L'edificio è stato progettato e costruito in modo da essere compatibile con l'ambiente circostante e con le esigenze di un aeroporto moderno.

Link: [Aeroporto di Crotone-Sant'Anna](#)

Documenti: [Aeroporto di Crotone-Sant'Anna](#)

	Fase 1	Fase 2	Fase 3
<div style="display: flex; align-items: center;"> Edificio CR1 </div> <p>L'aeroporto di Crotone-Sant'Anna, noto anche come Aeroporto "Pitagora" è un aeroporto italiano situato a 15 km a sud della città di Crotone, lungo la SS 106 i</p>	<p>Documenti:</p> <p>Aeroporto di Crotone-Sant'Anna</p> <p>Aeroporto di Crotone-Sant'Anna</p>	<p>Documenti:</p> <p>Aeroporto di Crotone-Sant'Anna</p> <p>Aeroporto di Crotone-Sant'Anna</p>	<p>Documenti:</p> <p>Aeroporto di Crotone-Sant'Anna</p> <p>Aeroporto di Crotone-Sant'Anna</p>



POIN: Navigazione Sistema #04

Calabria

Aeroporto di Crotono-Sant'Anna



L'aeroporto di Crotono-Sant'Anna, noto anche come Aeroporto "Pitagora" è un aeroporto italiano situato a 15 km a sud della città di Crotono, lungo la SS 106 in direzione di Catanzaro da cui dista circa 15 km. L'edificio è un esempio di architettura moderna e funzionale, con un design che si integra perfettamente con l'ambiente circostante. L'edificio è stato progettato e costruito in modo da essere efficiente e sostenibile, con l'obiettivo di ridurre al minimo l'impatto ambientale e di migliorare la qualità dell'aria.

Link:

hillage riatatur adi odipsunt

Documenti:

hillage riatatur

Edificio CR1

Fase 1

Fase 2

Fase 3



L'aeroporto di Crotono-Sant'Anna, noto anche come Aeroporto "Pitagora" è un aeroporto italiano situato a 15 km a sud della città di Crotono, lungo la SS 106 in direzione di Catanzaro da cui dista circa 15 km. L'edificio è un esempio di architettura moderna e funzionale, con un design che si integra perfettamente con l'ambiente circostante. L'edificio è stato progettato e costruito in modo da essere efficiente e sostenibile, con l'obiettivo di ridurre al minimo l'impatto ambientale e di migliorare la qualità dell'aria.

Documenti:

hillage riatatur

hillage riatatur

hillage riatatur

hillage riatatur

EDIFICIO CR99

Fase 1



Viverra vel erat tempus, elementum mollis ante. Nunc consectetur tristique elit, non luctus quam pellentesque cursus. Vestibulum sed odio nisi.

Documenti:

doc01

Grazie per l'attenzione!

