

Integrazione modulare di servizi informativi su web con software Open Source

Guglielmo Cresci
Guglielmo.Cresci@isti.cnr.it

Diana Lari
Diana.Lari@isti.cnr.it

Marco Righi
Marco.Righi@isti.cnr.it

L'obiettivo del progetto




- Realizzare un portale di accesso pubblico capace di gestire documenti testuali, immagini e filmati in diverse lingue
- Realizzare un portale capace di gestire il flusso dei documenti dalla loro scrittura alla loro pubblicazione passando tra livelli di verifica ed autorizzazione
- Realizzare una intranet ad accesso riservato per la gestione del personale e di applicazioni interne
- Disporre di diverse classi di utenti sia nel portale pubblico sia nella intranet per la gestione dei diversi diritti di accesso
- Integrare il portale pubblico e le applicazioni della intranet utilizzando un sistema di single sign-on
- Utilizzare strumenti Open Source / Freeware
- Sperimentare l'interfacciamento tra diversi linguaggi di programmazione quali Python, PHP, Java in un ambiente operativo

L'obiettivo del progetto

- Accessibilità del portale (Legge Stanca):
 - La Repubblica riconosce e tutela il diritto di ogni persona ad accedere a tutte le fonti di informazione e ai relativi servizi, ivi compresi quelli che si articolano attraverso gli strumenti informatici e telematici. È tutelato e garantito, in particolare, il diritto di accesso ai servizi informatici e telematici della pubblica amministrazione e ai servizi di pubblica utilità da parte delle persone disabili, in ottemperanza al principio di uguaglianza ai sensi dell'articolo 3 della Costituzione.”
- **In particolare**, predisposizione alla gestione dei contenuti in lingua araba

La scelta delle tecnologie

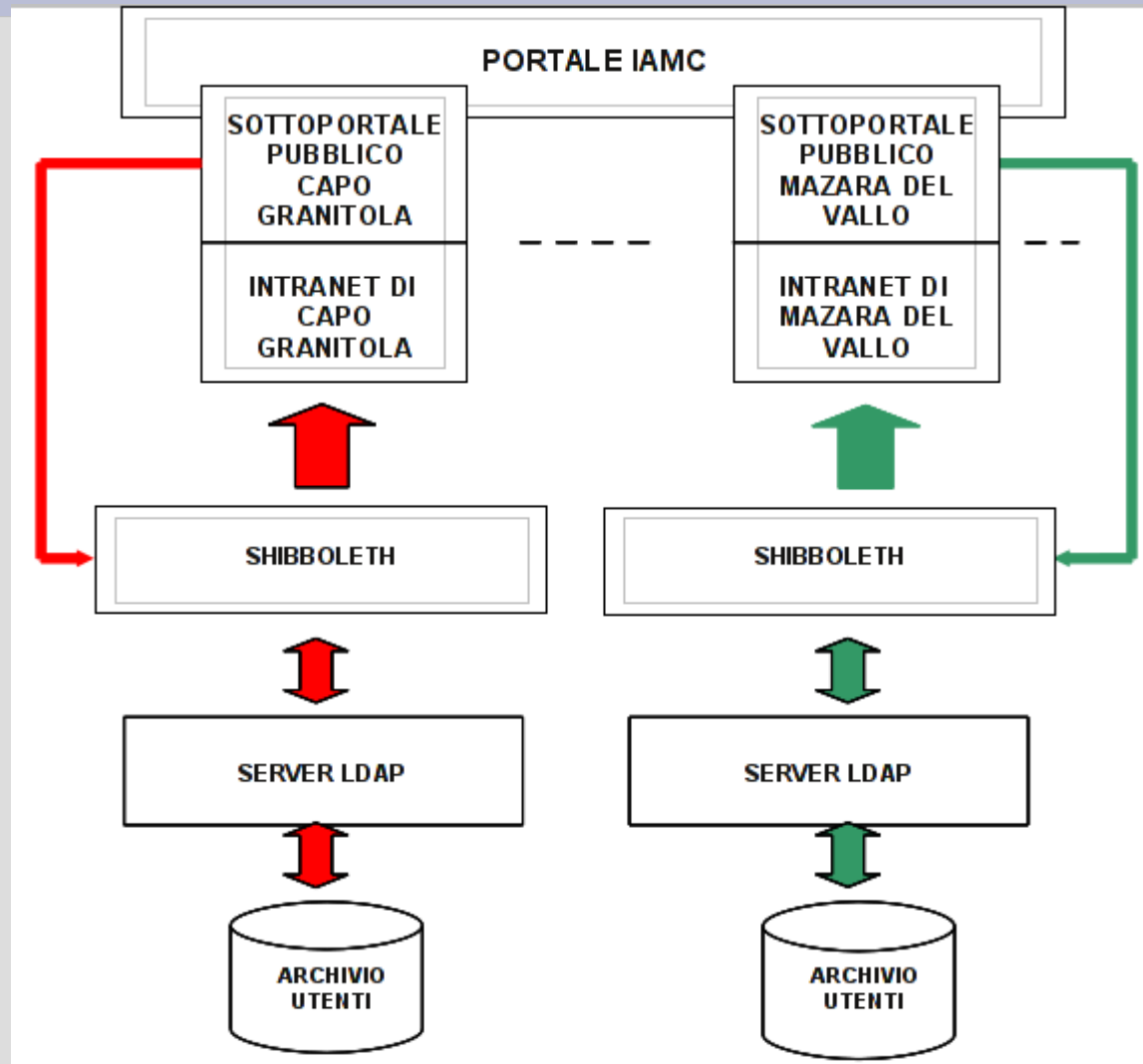
www.cmsmatrix.org

	<u>Drupal 6.10</u> 	<u>Plone 3.0</u> 	<u>TYPO3 Enterprise CMS 4.4.0</u> 
<i>Last Updated</i>	2/26/2009	9/8/2007	6/23/2010
System Requirements	Drupal 6.10	Plone 3.0	TYPO3 Enterprise CMS 4.4.0
<input type="checkbox"/> <i>Application Server</i>	Apache	Zope	Apache
<input type="checkbox"/> <i>Approximate Cost</i>	Free	Free	Free
<input type="checkbox"/> <i>Database</i>	MySQL	Other	MySQL
<input type="checkbox"/> <i>License</i>	Open Source	Open Source	Open Source
<input type="checkbox"/> <i>Operating System</i>	Platform Independent	Platform Independent	Platform Independent
<input type="checkbox"/> <i>Programming Language</i>	PHP	Python	PHP
<input type="checkbox"/> <i>Root Access</i>	No	No	No
<input type="checkbox"/> <i>Shell Access</i>	No	Yes	No
<input type="checkbox"/> <i>Web Server</i>	Apache	Apache	Apache
Security	Drupal 6.10	Plone 3.0	TYPO3 Enterprise CMS 4.4.0
<input type="checkbox"/> <i>Audit Trail</i>	Yes	Yes	Yes
<input type="checkbox"/> <i>Captcha</i>	Free Add On	Free Add On	Free Add On
<input type="checkbox"/> <i>Content Approval</i>	Yes	Yes	Yes
<input type="checkbox"/> <i>Email Verification</i>	Yes	Yes	Yes
<input type="checkbox"/> <i>Granular Privileges</i>	Yes	Yes	Yes
<input type="checkbox"/> <i>Kerberos Authentication</i>	No	Free Add On	Free Add On
<input type="checkbox"/> <i>LDAP Authentication</i>	Free Add On	Yes	Free Add On
<input type="checkbox"/> <i>Login History</i>	Yes	Free Add On	Yes
<input type="checkbox"/> <i>NIS Authentication</i>	No	Free Add On	Free Add On
<input type="checkbox"/> <i>NTLM Authentication</i>	Free Add On	Free Add On	Free Add On
<input type="checkbox"/> <i>Pluggable Authentication</i>	Yes	Yes	Free Add On

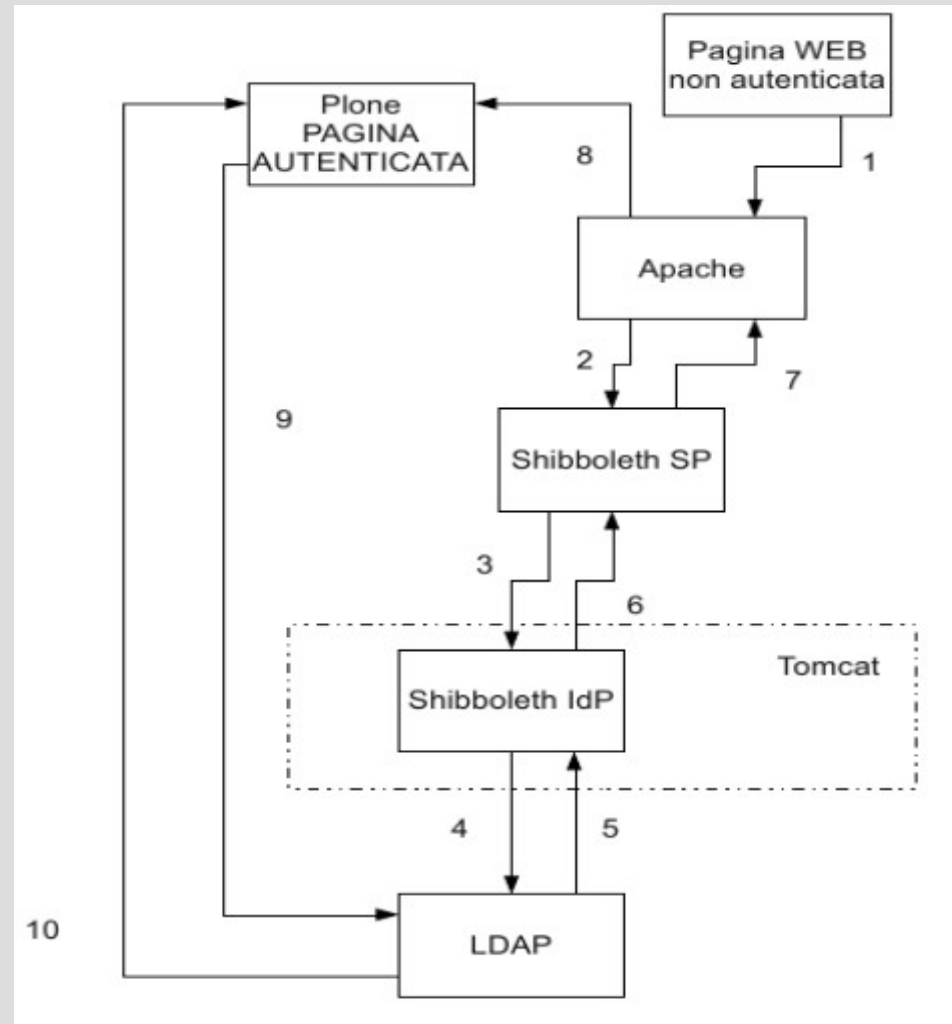
Le tecnologie utilizzate

- Il progetto è stato sviluppato utilizzando software Open Source e freeware:
 - CentoOS 5.5
 - Apache Tomcat 5.27
 - Apache HTTP Server 2
 - OpenLDAP 2
 - Plone 3
 - Shibboleth 2 (progetto IDEM)

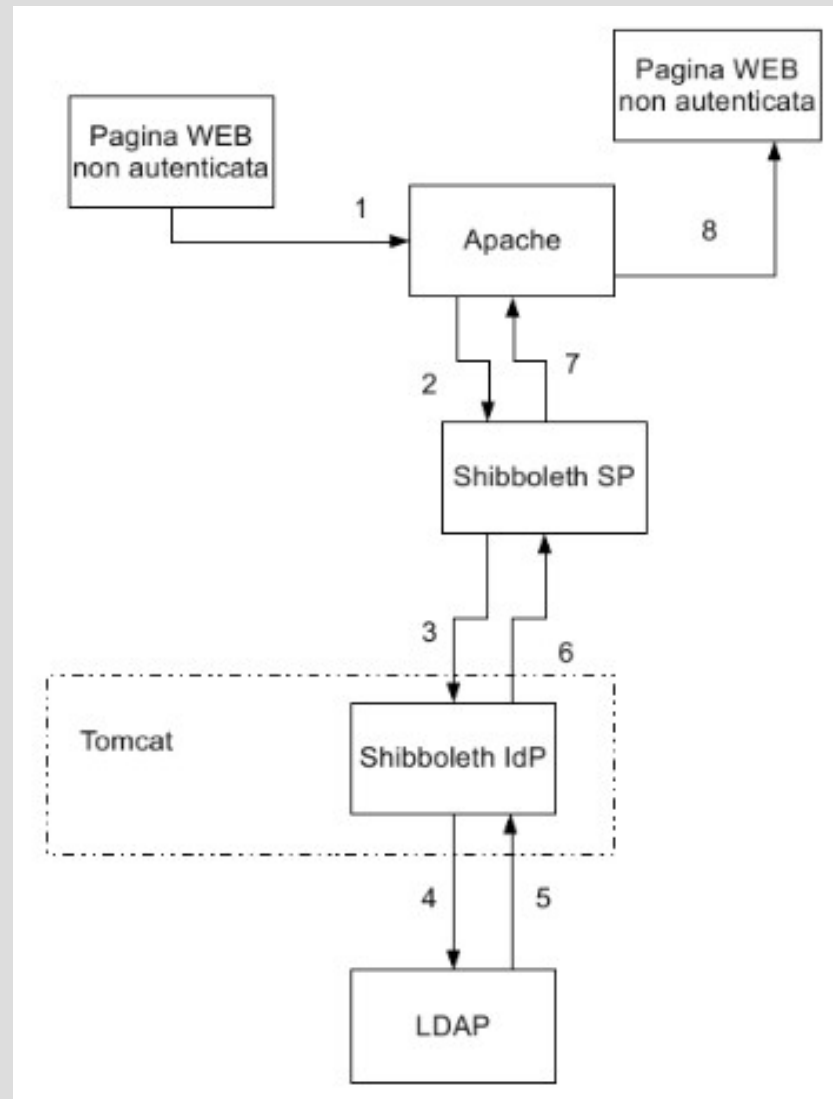
L'architettura



Accesso autenticato a Plone



Accesso autenticato alla intranet



Considerazioni architetturali (1/2)

Architettura modulare e flessibile

- Possibilità di avere applicazioni locali e/o distribuite
- Integrazione di nuovi servizi per mezzo del sistema di SSO Shibboleth
- Possibilità di avere un unico repository LDAP di utenti per applicazioni diverse
- Possibilità di federare differenti portali per mezzo di Shibboleth
-

Considerazioni architetture (2/2)

-
- Possibilità di allocare e deallocare liberamente le applicazioni
- Coerenza col modello “Software as a Service” delle tecnologie di Cloud Computing
- Possibilità di utilizzare diverse architetture hardware (dal sistema singolo a server farm)

Obiettivi raggiunti

- Elevato grado di accessibilità del portale
- Sistema di SSO
- Elevati standard di sicurezza
- Modularità del sistema
- Scalabilità della configurazione Hw e Sw

Una istanza del portale pubblico

www.iamc.cnr.it

mapa del sito | Accessibilità | Contatti

C.N.R. - ISTITUTO PER L'AMBIENTE MARINO COSTIERO



Cerca nel sito

solo nella sezione corrente
Ricerca avanzata...

[Home](#) [Organizzazione](#) [Personale](#)

Tu sei qui: Home

English [Fatti riconoscere](#) [Iscriviti](#)

TEMI DI RICERCA

- Acquacoltura
- Chimica dell'ambiente marino ed ecotossicologia
- Ecologia e Biologia marina
- Microbiologia
- Oceanografia
- Pesca ecosostenibile
- Scienze della terra e dell'ambiente costiero
- Tecnologie marine

LINK

- MIUR
- CNR
- DTA

ACCEDI

IAMC

creato da admin — ultima modifica 28/07/2010 - 10:53



In evidenza

L'UOS di Capo Granitola dell'IAMC - CNR ha istituito il Premio di Laurea "Petr Mikheychik" in memoria del ricercatore russo tragicamente scomparso il 3 Agosto 2007 nell'affondamento della nave oceanografica Thetis.

Il Premio, del valore di € 1.500,00, è rivolto ai laureati in Scienze MM.FF.NN. e in Matematica delle Regioni di Sicilia, Sardegna, Campania e Puglia.

[Continua...](#)

[Archivio Eventi in Evidenza](#)

SEDI

-  **Napoli (sede principale)**
tel. +39 081 5423804
-  **Capo Granitola**
tel. +39 0924 40600
-  **Castellammare del Golfo**
tel. +39 0924 35013
-  **Mazara del Vallo**
tel. +39 0923 948966
-  **Messina**
tel. +39 090 669003
-  **Oristano**

Una istanza del portale pubblico

Mapa del sito | Accessibilità | Contatti

C.N.R. - IAMC - UNITÀ OPERATIVA DI CAPO GRANITOLA

Cerca nel sito
 solo nella sezione corrente
Ricerca avanzata...

[Home](#) [Organizzazione](#) [Personale](#) [Dove siamo](#) [Intranet](#)

Tu sei qui: Home → Capo Granitola

English Fatti riconoscere Iscritti

TEMI

- Attività Scientifica
- Formazione
- Divulgazione
- Innovazione & Imprese
- Servizi Specialistici
- Opportunità di lavoro

Unità Organizzativa di Supporto di Capo Granitola

creato da admin — ultima modifica 26/07/2010 - 08:42



In evidenza

Summer School on "Medical Geochemistry"

L'esposizione dell'uomo al contatto con materiali di origine litogenica e i conseguenti effetti sulla salute umana vengono affrontati in questa Summer School organizzata presso la nuova sede della U.O.S. di Capo Granitola del IAMC-CNR dal 4 al 8 Ottobre 2010.

[Continua ...](#)

L'IAMC-CNR di Capo Granitola conduce progetti di ricerca nazionali ed internazionali finalizzati allo studio del funzionamento degli ecosistemi marini, con particolare riferimento alle interazioni tra variabili ambientali e risorse rinnovabili del mare, per un loro sfruttamento razionale e sostenibile.

Il personale di Capo Granitola ha definito e lavora per una strategia di sviluppo socio-economico, in coerenza con le normative comunitarie,

EVENTI

- Summer School on "Medical Geochemistry"**
4 - 8 Ottobre 2010
- Premio di Laurea "Petr Mikheychik"**
- Workshop Resint - Nuove tecnologie per la filiera ittica: opportunità per la competitività delle imprese**
21 Giugno 2010
- European Geosciences Union meeting**
3 - 7 Maggio 2010
- Visita della Commissione Pesca del Parlamento Europeo**
29 Marzo 2010

[Archivio Eventi](#)

ACCEDI

Una istanza della intranet

C.N.R. - IAMC - UNITÀ OPERATIVA DI CAPO GRANITOLA



[Indice intranet](#) [Home page di Capo Granitola](#) **UTENTE: marco** [Esci](#)

INTRANET

Questa pagina consente l'accesso alle funzioni automatizzate da parte degli utenti autorizzati (di norma ricercatori, tecnici e amministrativi della U. O. di Capo Granitola).

- Contabilità dei progetti (GECO)
- Gestione personale dipendente (Panda)
- Gestione progetti
- Gestione campagne
- Gestione documenti
- Gestione curricula
- Gestione bandi di gara e di concorso
- Autorizzazione documenti
- Gestione contratti / convenzioni
- Gestione soggetti esterni
- Gestione fornitori
- Gestione utenti

Da approvare il documento di tipo Curriculum: ~~marco maria mario~~

Da approvare il documento di tipo Curriculum: ~~marco maria~~