Configurazione WAS Business

File di configurazione dell'applicazione (airportalBusinessCFG)

- 1. Modificare i file di configurazione in base all'ambiente di installazione. In particolare
 - a. configuration.properties Indicare alla voce *file.tempDirUpload* una cartella in cui l'applicazione può memorizzare file in upload lato utente (es: tmp/airportal/upload).
 Indicare alla voce *sap.endpoint* l'indirizzo a cui rispondono i WebServices SAP.
 - b. fileStatic.properties Indicare il path delle risorse statiche scaricabili da airportal (es: guida, certificazione antimafia...)
 - c. log4j.properties Modificare eventualmente il livello di log ed indicare le directory in cui dovranno essere scritti i file di log.
 - d. smtp.properties Configurare i parametri del server SMTP da utilizzare.
- 2. Collegarsi via SSH al server su cui verrà installata l'applicazione di business (es. aecha065.aeronautica.alenia.it)
- 3. Copiare in etc/airportal/config i file di configurazione

Configurazione server

Collegarsi alla console di amministrazione di WebSphere su cui si vuole installare l'EAR (es <u>https://aecha065.aeronautica.alenia.it:10203/ibm/console/logon.jsp</u>) ed effettuare le seguenti impostazioni. (Nota: ove richiesto, selezionare sempre come scope il server su cui andrà effettuata l'installazione)

• Enviroment > Shared Library

New ->

Name	Classpath
Config	/etc/airportal/config/

• Resources -> JDBC -> JDBC providers

Database type	Provider type	Implementation type	Directory location for
DB2	DB2 Universal JDBC Driver Provider	Connection pool data source	*

* inserire la directory dove sono presenti i driver jdbc db2 (db2jcc.jar, db2jcc_license_cisuz.jar,

db2jcc_license_cu.jar). Se non sono già presenti sul server, copiarli in una cartella del server tramite client ssh (es: /usr/local/share/db2jcc)

Resources -> JDBC -> Data sources ٠

New ->

Name	JNDI name	JDBC provider	Driver type	Database name	Server name	Port number	Use this data source in container managed persistence (CMP)
AirportalDB	jdbc/Airp ortal	DB2 Universal JDBC Driver Provider	4	ALENIATS	AECHA723	50000	no

Resources -> JDBC -> Data sources -> AirportalDB -> JAAS - J2C authentication data ٠

New ->

Alias	User ID	Password
air	air	air

Resources -> JDBC -> Data sources -> AirportalDB •

Security Setting - Select the authentication values for this resource - Component-managed authentication alias: "air"

Installazione applicazione (airportalBusinessEAR)

Accedere alla console di amministrazione di WebSphere

Applications > Application Types > WebSphere enterprise applications -> Install

Selezionare il file .ear e proseguire nel wizard fino in fondo. Alla fine dell'installazione salvare.

Selezionare l'applicazione > Shared library references : selezionare airportalBusinessEAR e premere Reference shared libraries. Aggiungere "Config", Premere Ok, Premere Ok e salvare la modifica.

Avviare l'applicazione.

Configurazione Tema Portal

Parte Statica: autocandidaturaTheme / airportalTheme

- 1) Installazione, se non presente, client WebDAV (es: CyberDuck)
- Collegarsi alla directory dei temi del server su cui è installato WPS (es: <u>http://aecha065.aeronautica.alenia.it:10039/wps/mycontenthandler/dav/themelist</u>)
- 3) Copiare la cartella del progetto autocandidaturaTheme e/o airportalTheme nella directory remota
- 4) Modificare opportunamente il file alenia-config.js in modo che punti al server su cui è installata l'applicazione di business (NB: la porta deve essere quella su cui risponde airportalBusiness)

Parte Dinamica: autocandidaturaCustomThemeEAR / airportalCustomThemeEAR

- Collegarsi alla console di amministrazione di WebSphere su cui è installato il WPS (es: <u>https://aecha065.aeronautica.alenia.it:10041/ibm/console/logon.jsp</u>)
- 2) Installare l'ear come una comune web application quindi in Applications > Application Type > Websphere enterprise application e fare Install.
- 3) Selezionare l'ear andare avanti.
- 4) Selezionare la voce come indicato in figura e andare avanti.

WebSphere. software	Walcome vplocal Help Logout
View: All tasks	Enterprise Applications Close page
Welcome	Preparing for the application installation ? -
± Guided Activities	
Servers	How do you want to install the application?
Applications	Fast Path - Prompt only when additional information is required.
 New Application Application Types WebSphere enterprise applications Business-level applications Assets 	 Detailed - Show all installation options and parameters. Choose to generate default bindings and mappings
Global deployment settings	Generate Default Bindings
± Services	Override existing bindings
± Resources	Specific bindings file
∃ Security	Sfoglia
Environment	
🗄 System administration	LI Use detault virtual host name for Web and SIP modules:
🗄 Users and Groups	default host
± Monitoring and Tuning	
(±) Troubleshooting	Previous Next Cancel
± Service integration	

5) Andare avanti fino alla fine, installare e avviare l'applicazione

Configurazione Custom User Registry (airportalCUR)

1) Inserire nella cartella di installazione del portal la libreria che realizza il CUR e tutte le librerie da cui questa dipende. Nella fattispecie copiare in **/opt/IBM/WebSphere/wp_profile/classes** le seguenti librerie:

```
airportalCUR.jar
commons-codec-1.6.jar
db2jcc4.jar
db2jcc_license_cu.jar
log4j-1.2.17.jar
```

Alcune librerie è opportuno recuperarle dal filesystem su cui è installato Portal:

file:/opt/ibm/wps/jdbc/db2jcc4.jar file:/opt/ibm/wps/jdbc/db2jcc_license_cu.jar file:/opt/ibm/wps/WebSphere/AppServer/lib/ext/commons-codec-1.6.jar

2) Aprire la console amministrativa. In Security > Global security verificare che sia attiva la sicurezza di gestione, ovvero che siano attivi i flag Enable administrative security e Enable application security. Nella sezione User Account Repository selezionare il Realm Federated Repository (se non è già impostato di default) e cliccare su Set as Current. Quindi cliccare su Configure.

obal security	
e this panel to configure administration and the default application securit Iministrative functions and is used as a default security policy for user app licies for user applications.	ty policy. This security configuration applies to the security policy for all lications. Security domains can be defined to override and customize the securi
Security Configuration Wizard Security Configuration Report	
Administrative security	Authentication
Enable administrative security Administrative user roles	Authentication mechanisms and expiration
- Administrative group roles	LTPA
 Administrative authentication 	Kerberos and LTPA
	Kerberos configuration
Application security	SWAM (deprecated): No authenticated communication between servers
Enable application security	Authentication cache settings
	Web and SIP security
Java 2 security	RMI/IIOP security
Use Java 2 security to restrict application access to local resources	Java Authentication and Authorization Service
Warn if applications are granted custom permissions	Enable Java Authentication SPI (14SPI)
Restrict access to resource authentication data	Providers
User account repository	Use realm-qualified user names
Realm name	
defaultWIMFileBasedRealm	Convite domains
Current realm definition	External authorization providers
Federated repositories	 Programmatic session cookie configuration
Available realm definitions	Custom properties
Federated repositories Y Configure Set as current	

3) Nella tabella Repository in the Realm aggiungere un nuovo repository mediante il pulsante Add repository di tipo personalizzato (custom) con le seguenti impostazioni:



Aggiungere le seguenti custom properties:

- name: registryImplClass, value: it.alenia.airportal.was.cur.CustomUserRegistry
- name: cur.debugMode, value: true; -> indica se attivare il debug del cur
- name: cur.mockMode, value: false -> se true utilizza dei dati di mock senza accessi al DB
- name: cur.logConfig, value: /etc/airportal/config/log4j.properties -> indica la locazione del file di conf del log
- name: cur.dbUrl, value: url del DB nel formato hostName:port/dbName
- name: cur.userId, value: utenza tecnica per l'accesso al DB
- name: cur.password, value: password utenza tecnica per l'accesso al DB

Cliccare su Apply quindi su Save.

4) A questo punto verrà richiesto il DN (distinguished name) del repository appena creato, indicare "o=urcustom". Cliccare su Apply quindi su Save.

5) Ritornare in Security > Global security e cliccare su Configure e verificare che il nuovo repository sia stata creato come mostrato in figura:

Ignora i Consen	maiuscole/minuscole per l'autorizza ti operazioni se alcuni dei repositor nel realm:	izione y sono inattivi	
Aggiung	i repository (LDAP, personalizzato (e così via) Utilizza repository ind	corporato Rimuovi
Seleziona	Voce di base	Identificativo del repository	Tipo di repository
È possibil	e gestire le seguenti risorse:		
	o=defaultWIMFileBasedRealm	InternalFileRepository	File
	<u>o=urcustom</u>	urcustom	Custom
Totale 2	an a	PATTON AT	

6) Riavviare Websphere

7) Una volta riavviato accedere nuovamente alla console di amministrazione. In Users and Groups > Manage users verificare che gli utenti del CUR vengano mostrati corrattamente.

Configurazione WebSphere Portal

Portale virtuale di autocandidatura

1)	Collegarsi a WebSphere Portal Server (es: <u>http://aecha065.aeronautica.alenia.it:10039/wps/portal</u>)
	e accedere come amministratore. NB non usare Internet Explorer 8
2)	Portali virtuali > Gestisci portali virtuali: Nuovo portale virtuale
	Titolo Portale: Autocandidatura
	Descrizione portle virtuale: Portale di autocandidatura
	Contesto URL: /wps/portal/autocandidatura
	Nota: per il momento lasciare il tema predefinito
3)	Gestione Portlet > Moduli Web: installare airportalAutocandidatura.war
4)	Creazione sul portale delle diverse pagine (importante importare il nome univoco), configurazione
	layout a 1 colonna, inserimento di una portlet per pagina, configurazione visibilità per portlet:
	TODO: Login → AutocandidaturaLogin (visibilità: utente anonimo)
	TODO: Registrazione $ ightarrow$ AutocandidaturaRegistrazione (visibilità: utente anonimo)
	My Desk (aut.registrazione) $ ightarrow$ AutocandidaturaMyDesk (visibilità: utenti autenticati)
	Dati Anagrafici (aut.sezioni.datiAnagrafici) → AutocandidaturaSezioni (visibilità: utenti autenticati)
	Dati Bancari (aut.sezioni.datiBancari)
	Unità Produttive (aut.sezioni.unitaProduttive)
	Organizzazione (aut.sezioni.organizzazione)
	Economics (aut.sezioni.economics)
	Clienti e Fornitori (aut.sezioni.clientiEFornitori)
	Capacita Produttive (aut.sezioni.capacitaProduttive)
	Processi Speciali (aut.sezioni.processiSpeciali)
	Documentazione Legale ed Economica (aut.sezioni.documentazioneLegaleEdEconomica)
	Dati Qualità (aut.sezioni.datiQualita)
	Comunicazione Documentazione (aut.sezioni.comunicazioneDocumentazione)
	Accettazione GTC (aut.sezioni.accettazioneGTC)
	NOTA: tutte le pagine delle sezioni vanno inserite come figlie della pagina My Desk. La portlet "
	AutocandidaturaSezioni", quanto aggiunta ad una pagina per la prima volta deve essere configurata:
	la configurazione avviene entrando nella pagina in modalità modifica e accedento alla voce di menu
	sulla portlet "Modifica impostazioni condivise".
5)	Alla fine della configurazione, impostare il tema AirPortal (TODO: dovrebbe chiamarsi
	Autocandidatura) sul portale virtuale.