

# **HYPERPLANNINGcas**

Queste istruzioni sono destinate a coloro che gestiscono l'Area Riservata. Il modulo HYPERPLANNINGcas si rivolge ad essi.

Non è previsto alcun servizio di assistenza per l'installazione di questo modulo negli istituti.

## SCHEDA N. 1 – Integrazione di HYPERPLANNING.net in un'Area Riservata

**DA SAPERE:** questa integrazione permette ai docenti, agli studenti, ai genitori, ecc... di accedere ai dati pubblicati da HYPERPLANNING.net attraverso un ENT (Area Riservata) autenticandosi una sola volta.

### 1 – Parametrare HYPERPLANNING.net per un'Area Riservata utilizzando il CAS

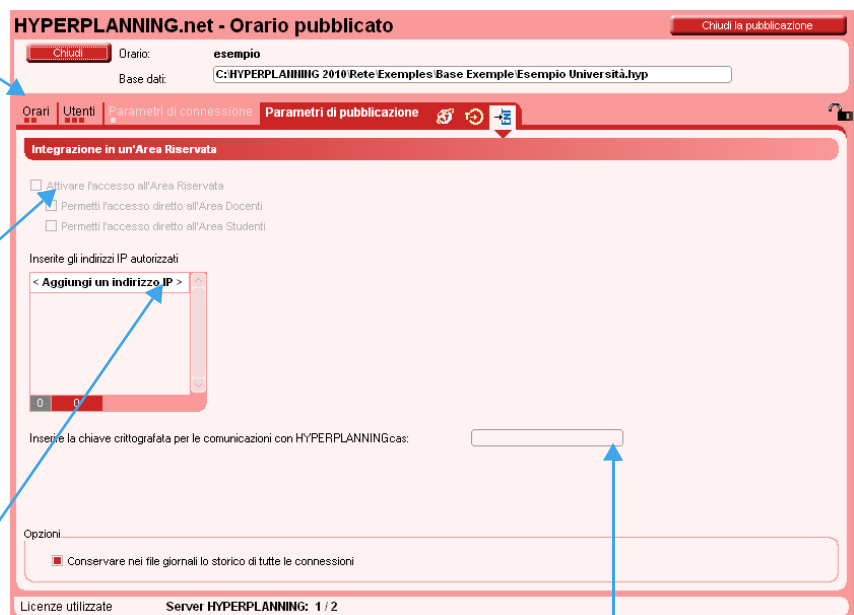
Andate in **Parametri di pubblicazione > Integrazione in un'Area Riservata**  .

**1** Spuntate questa opzione per autorizzare la connessione HYPERPLANNING – CAS.

**2** Permettendo l'accesso diretto alle Aree riservate, autorizzate gli internauti a connettersi ad esse tramite gli indirizzi di connessione definiti nella prima visualizzazione:


**Parametri di pubblicazione**   

**3** Inserite qui l'indirizzo IP della postazione su cui è installato HYPERPLANNINGcas.



**HYPERPLANNING.net - Orario pubblicato** Chiudi la pubblicazione

Chiudi Orario: **esempio**  
Base dati: **C:\HYPERPLANNING 2010 Rete\Exemples\Bases\Exemple\Esempio Università.hyp**

Orari Utenti Parametri di connessione Parametri di pubblicazione 

**Integrazione in un'Area Riservata**

Attivare l'accesso all'Area Riservata  
 Permetti l'accesso diretto all'Area Docenti  
 Permetti l'accesso diretto all'Area Studenti

Inserite gli indirizzi IP autorizzati

Inserite la chiave crittografata per le comunicazioni con HYPERPLANNINGcas:

Opzioni  
 Conservare nei file giornali lo storico di tutte le connessioni

Licenze utilizzate Server HYPERPLANNING: 1 / 2

**4** La chiave crittografata deve essere la stessa di quella inserita nell'ambiente Comunicazione con HYPERPLANNING.net di HYPERPLANNINGCAS (vedi pagina seguente).

### 2 – Configurazione di HYPERPLANNINGcas

Dovete disporre di un server Tomcat versione 5.5 e di JRE a partire dalla versione 1.5 – 016.

E' consigliabile inoltre un protocollo https per garantire la sicurezza delle comunicazioni in rete.

#### >> Installazione di HYPERPLANNINGcas

- 1 Sulla pagina [Scaricare > HYPERPLANNING](#) del sito internet [www.index-education.com/it](http://www.index-education.com/it), cliccate su [HYPERPLANNINGcas](#).
- 2 Installate un solo HYPERPLANNINGcas per tutti i vostri istituti.
- 3 Scegliete la cartella di destinazione del file \*.war: normalmente si tratta della cartella /webapps della macchina su cui è installato il server Tomcat.

#### >> Prima connessione ad HYPERPLANNINGcas

- 1 Dal browser web, inserite l'URL dell'applicazione ceata dal server Tomcat. [URL\\_DeLlaMacchinaCheOspitalIlServerTomcat/ NomeDataAlFileWar](#).
- 2 Accedete alla pagina di connessione di HYPERPLANNINGcas.
- 3 Inserite la password predefinita: **adminhyperplanning**
- 4 HYPERPLANNINGcas si apre.

Password :

## >> Modificare la password amministratore

**1** Inserite tutte le informazioni necessarie alla comunicazione tra HYPERPLANNINGcas ed il server cas.  
Il protocollo HTTPS è obbligatorio.

**2** Alla prima connessione vi consigliamo di inserire una nuova password.

**3** Il tasto **Conferma** si attiva solo una volta compilati tutti i campi obbligatori di configurazione negli ambienti **Comunicazione con il server CAS** e **Comunicazione con HYPERPLANNING.net**. Per distinguerli meglio, essi sono contrassegnati da un asterisco.(\*).

Quando confermate la modifica, Tomcat si reindirizza su HYPERPLANNINGcas. A seconda della configurazione del vostro server Tomcat, è possibile che non autorizzi il reindirizzamento automatico. In questo caso, dovrete riavviarlo manualmente.

## Configurare la comunicazione con HYPERPLANNING.net

L'ambiente **Comunicazione con HYPERPLANNING.net** permette di configurare, per ogni istituto, la connessione a HYPERPLANNING.net.

- 1** Scegliete un istituto. (Il tasto **Aggiungi** permette di creare un nuovo istituto).
- 2** Inserite il suo identificativo e nome.

**3** Inserite l'**Indirizzo** (pubblico o privato) utilizzato per l'autenticazione federata (il terzo campo permette, se necessario, di specificare il percorso di un reindirizzamento).

**4** In automatico HYPERPLANNINGcas è utilizzato come proxy e consente anche le comunicazioni tra le Aree riservate ed HYPERPLANNING.net. Disattivando questa modalità, permettete la comunicazione diretta ad HYPERPLANNING.net. e dovrete quindi inserire il suo indirizzo pubblico.

**5** La chiave crittografata inserita qui deve essere necessariamente la stessa di quella inserita nell'ambiente **Connessione tramite CAS** di HYPERPLANNING.net (vedi pagina precedente).

## Configurare le corrispondenze LDAP

L'ambiente **Corrispondenze LDAP** permette di configurare le categorie di utenti trasmesse dal server CAS e di farle corrispondere alle Aree di HYPERPLANNING.net. In automatico, HYPERPLANNINGcas si appoggia ai profili nazionali dell'annuario LDAP. Tuttavia, ogni progetto di ENT è libero di definire valori diversi per l'attributo "ENTPersonProfils".

**1** Se la vostra **Area** ha definito dei valori particolari per l'attributo "ENTPersonProfils", dovrete indicarlo tramite questa schermata di inserimento dei parametri.

**2** E' possibile inserire più valori per ogni campo. In tal caso, utilizzate il ; come separatore.

## Configurare le allerte

L'ambiente **Allerta** permette di definire l'indirizzo e-mail al quale HYPERPLANNINGcas deve specificare le incompatibilità delle versioni tra HYPERPLANNINGcas e HYPERPLANNING.net.

**1** Indicate se desiderate essere avvertiti in caso di incompatibilità di versioni.

**2** Inserite:  
- l'indirizzo del server SMTP;  
- il nome che desiderate far apparire come mittente;  
- l'indirizzo e-mail al quale inviare l'avviso.

## >> Connessioni successive

Una volta effettuata la configurazione, collegatevi a: [URL\\_DeLLaMacchinaCheOspitaIlServerTomcat/NomeDatoAlFileWar/ammin.htm](URL_DeLLaMacchinaCheOspitaIlServerTomcat/NomeDatoAlFileWar/ammin.htm).

Come amministratore di HYPERPLANNINGcas, dovete identificarvi sul CAS per poter accedere alle pagine di amministrazione di HYPERPLANNINGcas.

## 5 - Accesso a HYPERPLANNING.net attraverso HYPERPLANNINGcas per un istituto

### >> Accesso alle diverse Aree

L'accesso alle diverse Aree si effettua da [URL\\_DeLLaMacchinaCheOspitaIlServerTomcat/NomeDatoAlFileWar/HP.html](URL_DeLLaMacchinaCheOspitaIlServerTomcat/NomeDatoAlFileWar/HP.html)

**Nota:** le autorizzazioni di pubblicazione delle aree definite in HYPERPLANNING.net rimangono valide per accedere anche attraverso HYPERPLANNINGcas.

## >> Accesso alle diverse pagine

E' possibile inoltre parametrare l'accesso diretto alle diverse pagine di HYPERPLANNING.net. L'accesso si effettua da [URL\\_DeLLaMacchinaCheOspitalServerTomcat/NomeDataAlFileWar/NomePagina](#).

Pagine HYPERPLANNING.net	NomePagine
<b>Per i docenti</b>	
Orario del docente	<a href="#">HP.html?id=ID_etablissement&amp;Page=1</a>
Inserimento delle indisponibilità del docente	<a href="#">HP.html?id=ID_etablissement&amp;Page=2</a>
Riepilogo delle richieste di prenotazione aule	<a href="#">HP.html?id=ID_etablissement&amp;Page=4</a>
Inserimento di programmi e contenuti	<a href="#">HP.html?id=ID_etablissement&amp;Page=5</a>
Inizio attività del docente	<a href="#">HP.html?id=ID_etablissement&amp;Page=6</a>
Aule libere	<a href="#">HP.html?id=ID_etablissement&amp;Page=7</a>
Inserimento delle assenze sul foglio d'appello	<a href="#">HP.html?id=ID_etablissement&amp;Page=8</a>
Resoconto delle assenze degli studenti	<a href="#">HP.html?id=ID_etablissement&amp;Page=9</a>
Elenco degli studenti di un corso/gruppo/opzione	<a href="#">HP.html?id=ID_etablissement&amp;Page=10</a>
Elenco dei docenti di un corso	<a href="#">HP.html?id=ID_etablissement&amp;Page=11</a>
Informazioni personali	<a href="#">HP.html?id=ID_etablissement&amp;Page=12</a>
Attività annullate	<a href="#">HP.html?id=ID_etablissement&amp;Page=15</a>
<b>Per gli studenti</b>	
Orario dello studente	<a href="#">HP.html?id=ID_etablissement&amp;Page=1</a>
Inizio delle attività dello studente	<a href="#">HP.html?id=ID_etablissement&amp;Page=6</a>
Resoconto delle assenze dello studente	<a href="#">HP.html?id=ID_etablissement&amp;Page=9</a>
Elenco dei docenti dello studente	<a href="#">HP.html?id=ID_etablissement&amp;Page=11</a>
Informazioni personali	<a href="#">HP.html?id=ID_etablissement&amp;Page=12</a>
Informazioni sulla scolarità	<a href="#">HP.html?id=ID_etablissement&amp;Page=13</a>
Attività annullate	<a href="#">HP.html?id=ID_etablissement&amp;Page=15</a>
<b>Per la segreteria</b>	
Riepilogo delle richieste di prenotazione aule	<a href="#">HP.html?id=ID_etablissement&amp;Page=4</a>
Aule libere	<a href="#">HP.html?id=ID_etablissement&amp;Page=7</a>
Inserimento delle assenze sul foglio d'appello	<a href="#">HP.html?id=ID_etablissement&amp;Page=8</a>
Resoconto delle assenze degli studenti	<a href="#">HP.html?id=ID_etablissement&amp;Page=9</a>
Elenco degli studenti di un corso/gruppo/opzione	<a href="#">HP.html?id=ID_etablissement&amp;Page=10</a>
Elenco dei docenti di un corso	<a href="#">HP.html?id=ID_etablissement&amp;Page=11</a>
Informazioni personali	<a href="#">HP.html?id=ID_etablissement&amp;Page=12</a>
Aule da aprire o chiudere	<a href="#">HP.html?id=ID_etablissement&amp;Page=14</a>
Attività annullate di un docente	<a href="#">HP.html?id=ID_etablissement&amp;Page=15</a>
<b>Per gli uscieri</b>	
Aule libere	<a href="#">HP.html?id=ID_etablissement&amp;Page=7</a>
Informazioni personali	<a href="#">HP.html?id=ID_etablissement&amp;Page=12</a>
Aule da aprire o chiudere	<a href="#">HP.html?id=ID_etablissement&amp;Page=14</a>

Le autorizzazioni di pubblicazione delle Aree definite in HYPERPLANNING.net rimangono valide per accedere anche attraverso HYPERPLANNINGcas.

**>> Integrazione in un altro sito**

E' possibile consentire l'accesso agli orari dei docenti e degli studenti senza autenticazione federata. Per fare ciò gli identificativi CAS devono essere importati nel campo **UID-Identificativo** di HYPERPLANNING.

Pagine HYPERPLANNING.net	URL
Orario dei docenti	edt.html?id=ID_etablissement&genre=enseignant
Orario degli studenti	edt.html?id=ID_etablissement&genre=etudiant

## SCHEDA N. 2 – Autenticazione con CAS

### 1 – Configurazione del server Tomcat

A seconda dell'ambiente di esecuzione del server Tomcat, possono verificarsi problemi di codifica nelle pagine generate da HYPERPLANNINGcas. Per porvi rimedio è necessario configurare sul server Tomcat la codifica di esecuzione di HYPERPLANNINGcas.

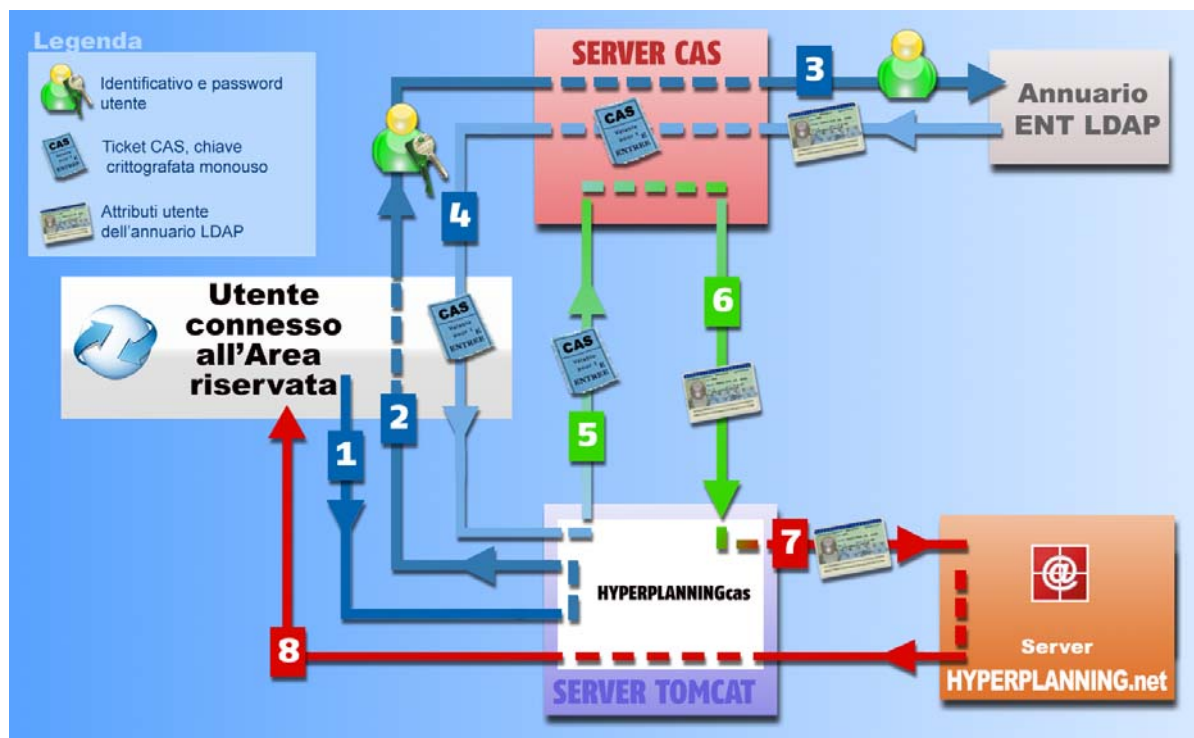
#### >> Modifica di CATALINA\_OPTS

Specifica della codifica tramite modifica della variabile d'ambiente CATALINA\_OPTS nello script "catalina.sh" o "catalina.bat" del server Tomcat.

```
CATALINA_OPTS = "-Dfile.encoding=UTF-8"
```

### 2 – Sincronizzazione degli identificativi tra l'annuario ENT LDAP e la base dati HYPERPLANNING

Nel quadro della gestione tramite CAS dell'applicativo web HYPERPLANNING.net si pone il problema della sincronizzazione delle informazioni d'identità tra i due gestionali di dati: l'annuario ENT LDAP e la base dati HYPERPLANNING.



- 1 Dal proprio browser, l'utente connesso all'Area Riservata richiede a HYPERPLANNINGcas l'accesso a HYPERPLANNING.net.
- 2 HYPERPLANNINGcas reindirizza il browser al server CAS indicandogli l'indirizzo. Se l'utente non si è già identificato sul server, dovrà farlo adesso inserendo il proprio identificativo e password.
- 3 Il server CAS verifica l'identità dell'utente nell'annuario LDAP:
  - se il LDAP non autentica l'utente, quest'ultimo riceverà sulla propria Area Riservata un messaggio di autenticazione fallita,
  - se il LDAP autentica l'utente, il server CAS genera un «ticket CAS» ed estrae dall'annuario LDAP tutti gli attributi necessari ad HYPERPLANNINGcas per riconoscere l'utente.
 Un «ticket CAS» è una chiave crittografata monouso.
- 4 L'identificativo utente ed il suo «ticket CAS» vengono trasmessi ad HYPERPLANNINGcas, reindirizzando il browser.
- 5 HYPERPLANNINGcas fornisce al server CAS il ticket dell'utente.
- 6 Il sever CAS reinvia ad HYPERPLANNINGcas gli attributi utente dell'annuario LDAP corrispondenti a questo ticket.
- 7 HYPERPLANNINGcas trasmette questi attributi ad HYPERPLANNING.net che può a questo punto identificare l'utente nel proprio sistema di base dati.
- 8 L'utente riceve tramite HYPERPLANNINGcas l'autorizzazione a connettersi ad HYPERPLANNING.net.

Se HYPERPLANNINGcas è configurato come proxy, esso interfaccia HYPERPLANNING.net ed il browser durante tutta la sessione. In caso contrario, permette ad HYPERPLANNING.net di comunicare direttamente con l'utente.

### >> Attributi utente dell'annuario LDAP comunicati dal server CAS

Di seguito troverete l'elenco degli attributi obbligatori o facoltativi utilizzati da HYPERPLANNINGcas:

	Classe LDAP	Attributo LDAP *	Descrizione	Nome della variabile SAML di convalida del ticket CAS *	
Comune a tutti gli utenti	Person	sn (*)	Nome utente	cognome (*)	
	inetOrgPerson	givenName (*)	Nome usuale	nome (*)	
	ENTPerson	ENTLoginPersonale		Identificativo CAS	login
		ENTProfiloPersonale (*)		Profili associati (Categorie di persone)	categorie (*)
		ENTDataNascitaPersonale (*1)		Data di nascita	dataNascita (*1)
	ENTCodicePostalePersonale		Codice postale (indirizzo personale)	codicePostale	
Studenti	ENTEleve	ENTStudenteClassi	Istituto e classe associata	studenteClassi	

\* L'attributo LDAP può essere utilizzato al posto della variabile SAML.  
 (\*) attributi obbligatori in ogni caso, o (\*1) obbligatorio solo per gli studenti

- La variabile **categorie** è obbligatoria, e permette di far corrispondere gli utenti alle Aree di HYPERPLANNING.net. Al momento dell'installazione di HYPERPLANNINGcas deve essere compilata una tabella di corrispondenze nell'ambiente **Corrispondenze LDAP**.
- Le variabili **cognome** e **nome** sono obbligatorie per l'autenticazione federata.
- La variabile **dataNascita** è obbligatoria solamente per l'autenticazione federata degli studenti. I due formati supportati per la data di nascita sono: «GG/MM/AAAA» e «AAAA-MM-GG».
- La variabile **codicePostale** non è obbligatoria ma se la compilate essa deve essere compilata per tutti conformemente ai dati LDAP.
- La variabile **studentiClassi**, che riguarda esclusivamente gli studenti, non è obbligatoria se la compilate essa deve essere compilata per tutti conformemente ai dati LDAP. Se sono inserite più classi, solo la prima è utilizzata.
- La variabile **login**, se inserita, sarà utilizzata al momento delle connessioni successive per velocizzare l'identificazione.

## 3 - Configurazione del server CAS per la diffusione degli attributi

I test effettuati si riferiscono a:

- server CAS versione 3.1.1,
- Client CAS versione 3.1.3,
- Protocollo di convalida del ticket CAS: SAML 1.1

Le informazioni di cui sopra sono solamente esemplificative (valide per la versione 3.1.1). A seconda della versione del vostro server CAS, la sintassi da utilizzare può variare. Una guida pubblicata dall'organismo JASIG è disponibile al seguente indirizzo <https://wiki.jasig.org/display/CASUM/Home>.

## >> Recuperare gli attributi in LDAP

Il CAS invia automaticamente all'applicativo soltanto il nome utente al momento della convalida del ticket. Per aggiungere degli attributi LDAP è necessario modificare il file `.WEB-INF\dettagliareConfigContext.xml`

### Modifica di «authenticationManager»

```
<bean id="authenticationManager"
class="org.jasig.cas.authentication.AuthenticationManagerImpl">
  <property name="credentialsToPrincipalResolvers">
    <list>
      <bean class="org.jasig.cas.authentication.principal.UsernamePasswordCredentials-
ToPrincipalResolver" >
        <property name="attributeRepository">
          <ref bean="attributeRepository" />
        </property>
      </bean>
    </list>
  </property>
</bean>
...
```

### Modifica di «attributeRepository»

```
<bean id="attributeRepository"
class="org.jasig.services.persondir.support.ldap.LdapPersonAttributeDao">
<property name="baseDN" value="OU=xxxx,DC=xxxxxxxxxxxx,DC=xx" />
<property name="query" value="(uid={0})" />

<property name="contextSource" ref="contextSource" />

<property name="ldapAttributesToPortalAttributes">
  <map>
    <entry key="sn" value="nom"/>
    <entry key="givenName" value="prenom" />
    <entry key="ENTPersonLogin" value="login" />
    <entry key="ENTPersonProfils" value="categories" />
    <entry key="ENTPersonDateNaissance" value="dateNaissance" />
    <entry key="ENTPersonCodePostal" value="codePostal" />
  </map>
</property>
</bean>
```

Il valore della proprietà "baseDN" deve corrispondere alla struttura del vostro LDAP.

Se utilizzate una directory Microsoft Active, è necessario sostituire "uid" con "sAMAccountName" nel valore della proprietà «query».

## >> Filtro dei dati per applicativo

### Modifica di «serviceRegistryDao»

Gli attributi dei diversi utenti devono essere ritrasmessi a seconda dell'applicativo che interroga il server CAS.

Per autorizzare gli attributi per ogni applicativo, è necessario aggiungere l'applicativo agli elenchi "registeredServices" con gli attributi nel valore della proprietà "allowedAttributes"

```
<bean id="serviceRegistryDao"
class="org.jasig.cas.services.InMemoryServiceRegistryDaoImpl">
  <property name="registeredServices">
    <list>
      <bean
        class="org.jasig.cas.services.RegisteredServiceImpl"
        p:id="1"
        p:description="All"
        p:serviceId="*/url.du.service/**"
        p:name="NomDuService"
        p:theme="default"
        p:allowedToProxy="true"
        p:enabled="true"
        p:ssoEnabled="true"
        p:anonymousAccess="false">
        <property name="allowedAttributes" value="nom,prenom,login,categories,dateNais-
sance"/>
      </bean>
    </list>
  </property>
</bean>
```

## >> Codifica UTF-8

### Modifica del descrittore di implementazione «web.xml»

Aggiunta di un filtro nel file «web.xml» sul servlet del CAS per forzare la codifica in UTF-8. Questo filtro va collocato in prima posizione nell'elenco dei filtri:

```
<filter>
  <filter-name>FiltreEncodage</filter-name>
  <filter-class>
    org.springframework.web.filter.CharacterEncodingFilter
  </filter-class>

  <init-param>
    <param-name>encoding</param-name>
    <param-value>UTF-8</param-value>
  </init-param>

  <init-param>
    <param-name>forceEncoding</param-name>
    <param-value>true</param-value>
  </init-param>
</filter>

<filter-mapping>
  <filter-name> FiltreEncodage </filter-name>
  <url-pattern> /samlValidate </url-pattern>
</filter-mapping>
```