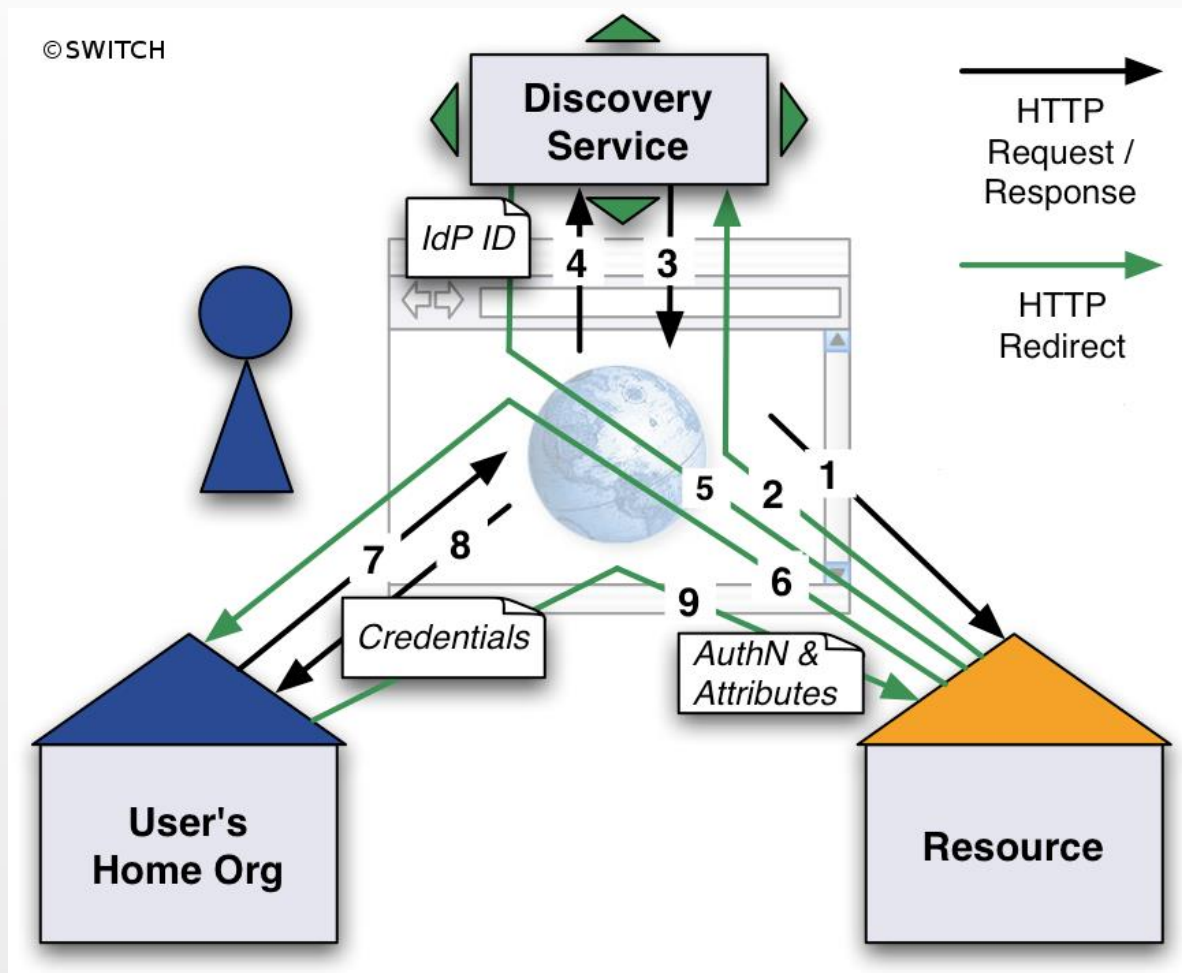


# Discovery Service

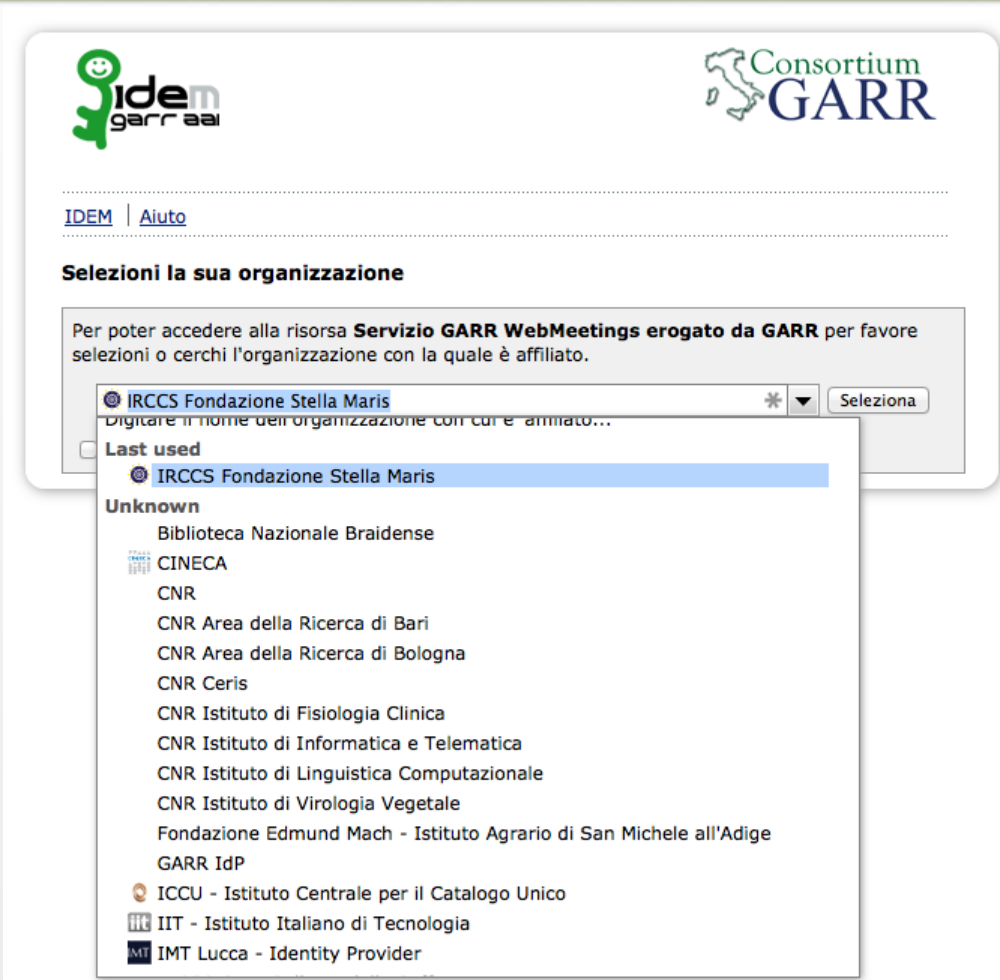
Guidiamo gli utenti ad accedere alle nostre risorse

# Discovery Service – Cos'è

Il Discovery Service è un servizio che permette all'utente di scegliere l'Identity Provider da usare per autenticarsi quando richiesto.



# Tipo 1: Discovery Service Centralized (DSC)



The screenshot shows the IDEM GARR AAI interface. At the top left is the IDEM GARR AAI logo, and at the top right is the Consortium GARR logo. Below the logos, there are links for "IDEM" and "Aiuto". The main heading is "Selezioni la sua organizzazione". Below this, there is a text box with the instruction: "Per poter accedere alla risorsa Servizio GARR WebMeetings erogato da GARR per favore selezioni o cerchi l'organizzazione con la quale è affiliato." Below the text box is a search input field containing "IRCCS Fondazione Stella Maris" and a "Seleziona" button. A dropdown menu is open, showing a list of organizations under the heading "Unknown". The list includes: Biblioteca Nazionale Braidense, CINECA, CNR, CNR Area della Ricerca di Bari, CNR Area della Ricerca di Bologna, CNR Ceris, CNR Istituto di Fisiologia Clinica, CNR Istituto di Informatica e Telematica, CNR Istituto di Linguistica Computazionale, CNR Istituto di Virologia Vegetale, Fondazione Edmund Mach - Istituto Agrario di San Michele all'Adige, GARR IdP, ICCU - Istituto Centrale per il Catalogo Unico, IIT - Istituto Italiano di Tecnologia, and IMT Lucca - Identity Provider.

Servizio ospitato su una piattaforma dedicata, esterna all'applicazione a cui l'utente vuole accedere.

# Tipo 1 - Discovery Service Centralized (DSC)

Un esempio concreto, il Discovery Service di IDEM:

Modificare il proprio **“shibboleth2.xml”** nel seguente modo:

```
<Sessions lifetime="28800" timeout="3600" ... />
```

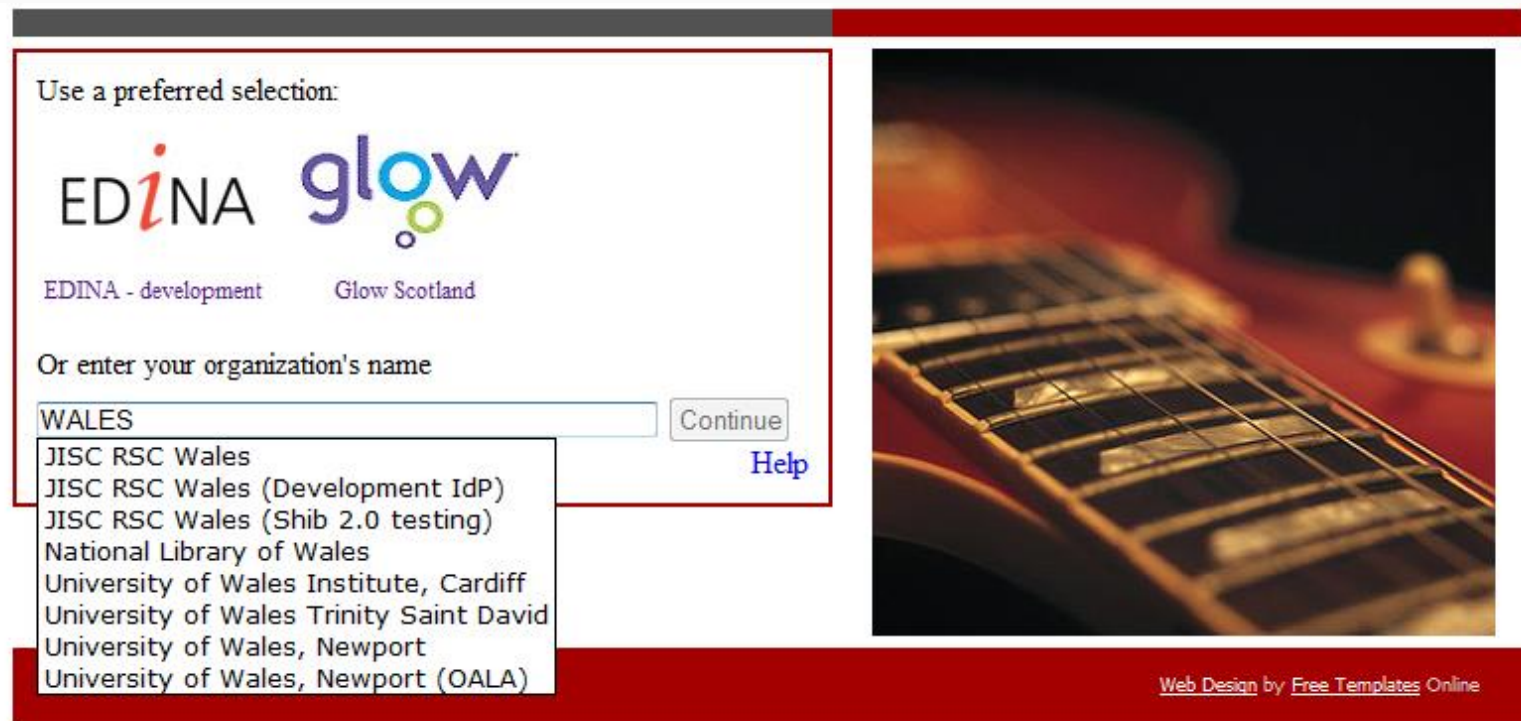
```
<SSO discoveryProtocol="SAMLDS"  
    discoveryURL="https://wayf.idem-test.garr.it/WAYF"  
    isDefault="true">  
    SAML2 SAML1  
</SSO>
```

```
<Handler type="MetadataGenerator" ... />
```

# DSC – Perché SI e Perché NO

- Perché SI:
  1. Servizio mantenuto e aggiornato da terzi
  2. Piattaforma hardware dedicata e gestita da terzi
- Perché NO:
  1. Impossibile personalizzare il discovery:  
devo accettare quello che mi viene fornito da altri.
  2. Maggior confusione dell'utente:  
deve capire dove è stato rediretto e perché.
  3. Dipendenza da terzi:  
se non funziona non riesco più ad accedere alle risorse.

## Tipo 2 - Discovery Service Embedded (EDS)



Use a preferred selection:

**EDINA** **glow**

EDINA - development      Glow Scotland

Or enter your organization's name

[Help](#)

- JISC RSC Wales
- JISC RSC Wales (Development IdP)
- JISC RSC Wales (Shib 2.0 testing)
- National Library of Wales
- University of Wales Institute, Cardiff
- University of Wales Trinity Saint David
- University of Wales, Newport
- University of Wales, Newport (OALA)

[Web Design by Free Templates Online](#)

Servizio ospitato sulla stessa piattaforma dell'applicazione a cui l'utente vuole accedere.

## Tipo 2 - Discovery Service Embedded (EDS)

### [\[IDEM\] Guida Installazione Shibboleth Embedded Discovery Service](#)

(Le istruzioni descritte nel dettaglio dalla guida sono raccolte nello script

**“3\_SESSIONE\_DISCOVERY/update\_stato\_3.sh”** che eseguiremo per praticità e rapidità.)

# DiscoFeed – Configurazione

Modificare il proprio “shibboleth2.xml” nel seguente modo:

```
<Sessions lifetime="28800" timeout="3600" ... />
```

```
<SSO discoveryProtocol="SAMLDS"  
  discoveryURL="https://sp1.local/shibboleth-ds/index.html"  
  isDefault="true">
```

```
  SAML2 SAML1
```

```
</SSO>
```

```
<Handler type="MetadataGenerator" ... />
```

```
...
```

```
<!-- JSON feed of discovery information. -->
```

```
<Handler type="DiscoveryFeed" Location="/DiscoFeed"/>
```



# DiscoFeed – Configurazione

```
<MetadataProvider type="XML"
  uri="https://sp.lab.unimo.it/rr3/signedmetadata/federation/fed-corso/metadata.xml"
  backingFilePath="signed-federation-metadata.xml"
  reloadInterval="7200">
  <MetadataFilter type="RequireValidUntil" maxValidityInterval="2419200"/>
  <MetadataFilter type="Signature" certificate="metadata-signer.crt"/>
</MetadataProvider>
```

Riavviare i servizi «**shibd**» e «**apache2**» con:

```
service shibd restart ; service apache2 restart
```

# DiscoFeed – Test

Provate ad accedere alla pagina:

<https://sp1.local/Shibboleth.sso/DiscoFeed>

# Embedded Discovery Service - Test

Testiamo le nostre configurazioni aprendo la pagina:

<https://sp1.local/> → Informazioni sull'utente

# EDS – Perché SI

1. Consente di inglobare il discovery direttamente sul Service Provider che ospita l'applicazione condivisa.
2. Rende più facile l'esperienza dell'utente attraverso la personalizzazione dell'interfaccia grafica secondo il tema dell'applicazione.
3. Permette di restringere l'accesso all'applicazione ai soli IdP autorizzati.
4. Consente di visualizzare gli IdP precedentemente utilizzati (favoriti) dall'utente velocizzando così il suo accesso alla risorsa protetta.

# EDS – Perché NO?

1. Il servizio Discovery da mantenere e da gestire?  
L'effort richiesto è la mera gestione di 4/5 file
2. Dispendio economico per la piattaforma Hardware?  
Essendo ospitato sulla stessa macchina riservata all'applicazione, non è richiesto alcuno costo/effort aggiuntivo oltre a quello già impiegato per il mantenimento della risorsa stessa.

## Discovery Service

# BEST PRACTICES

# BEST PRACTICES

Aprite la pagina

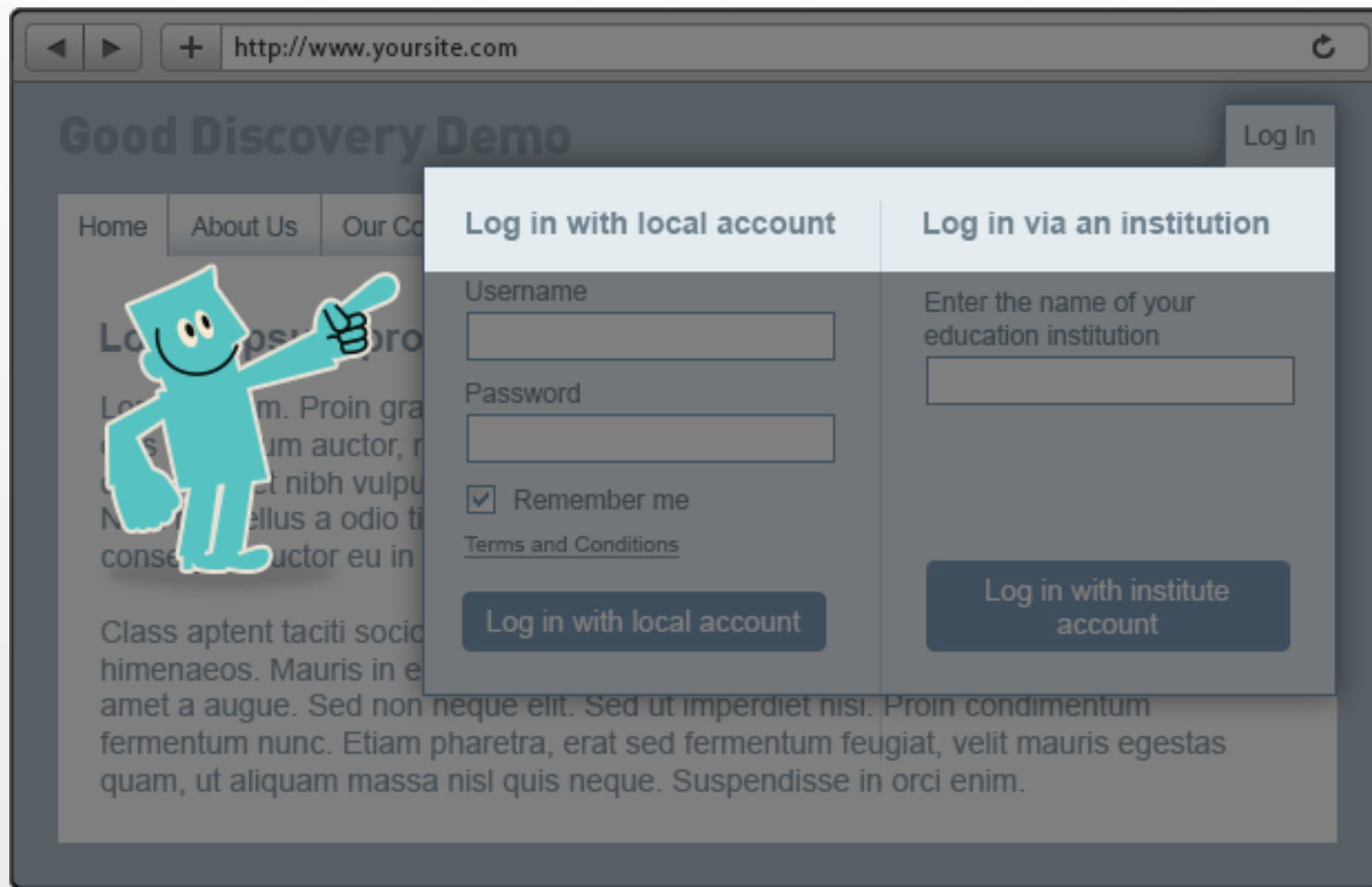
<https://sp1.local/login/index.html>

# Bottone di Login in alto a destra: Dove comincio?

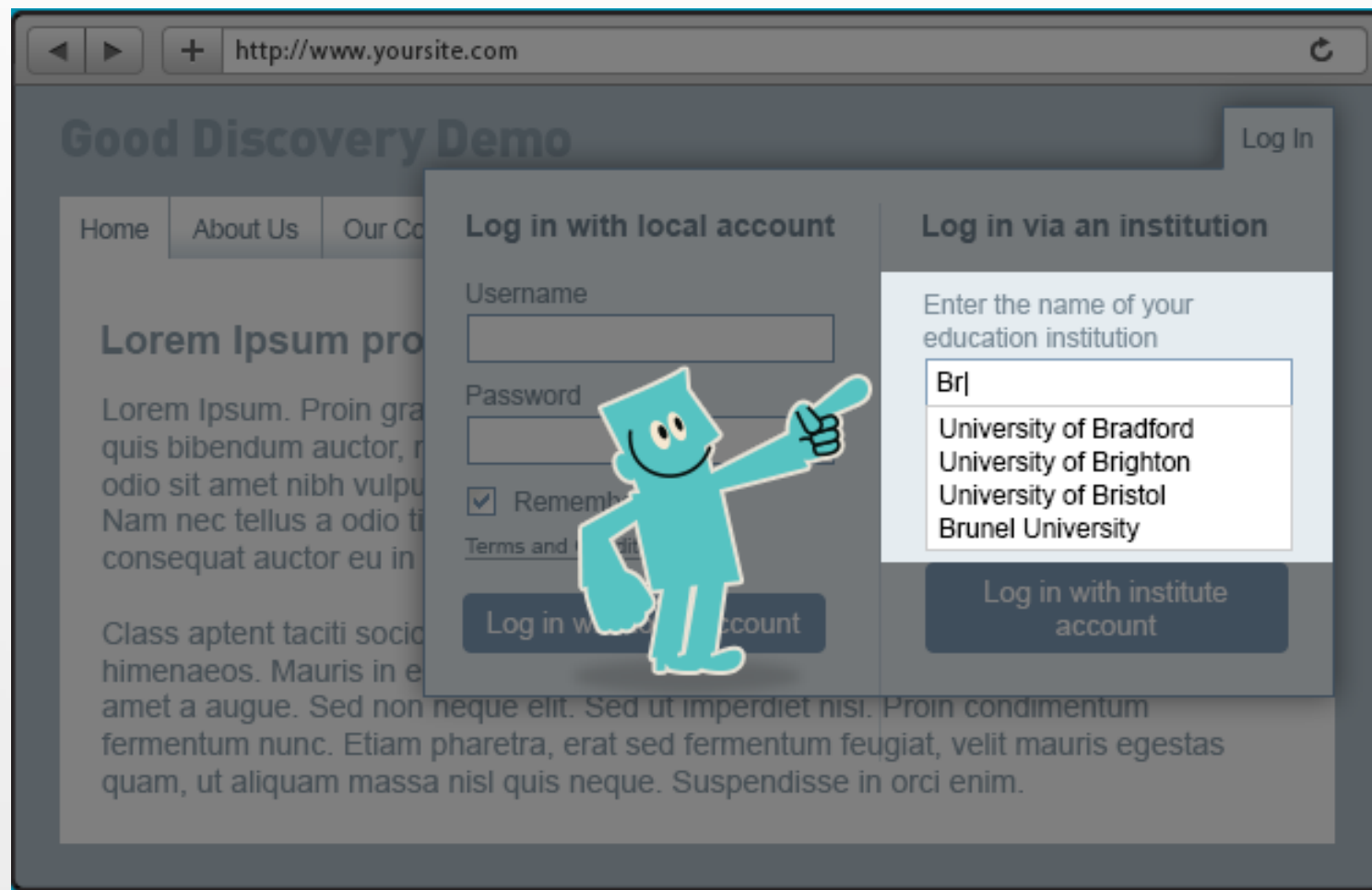




# Esporre chiaramente come potersi autenticare: Come mi autentico?

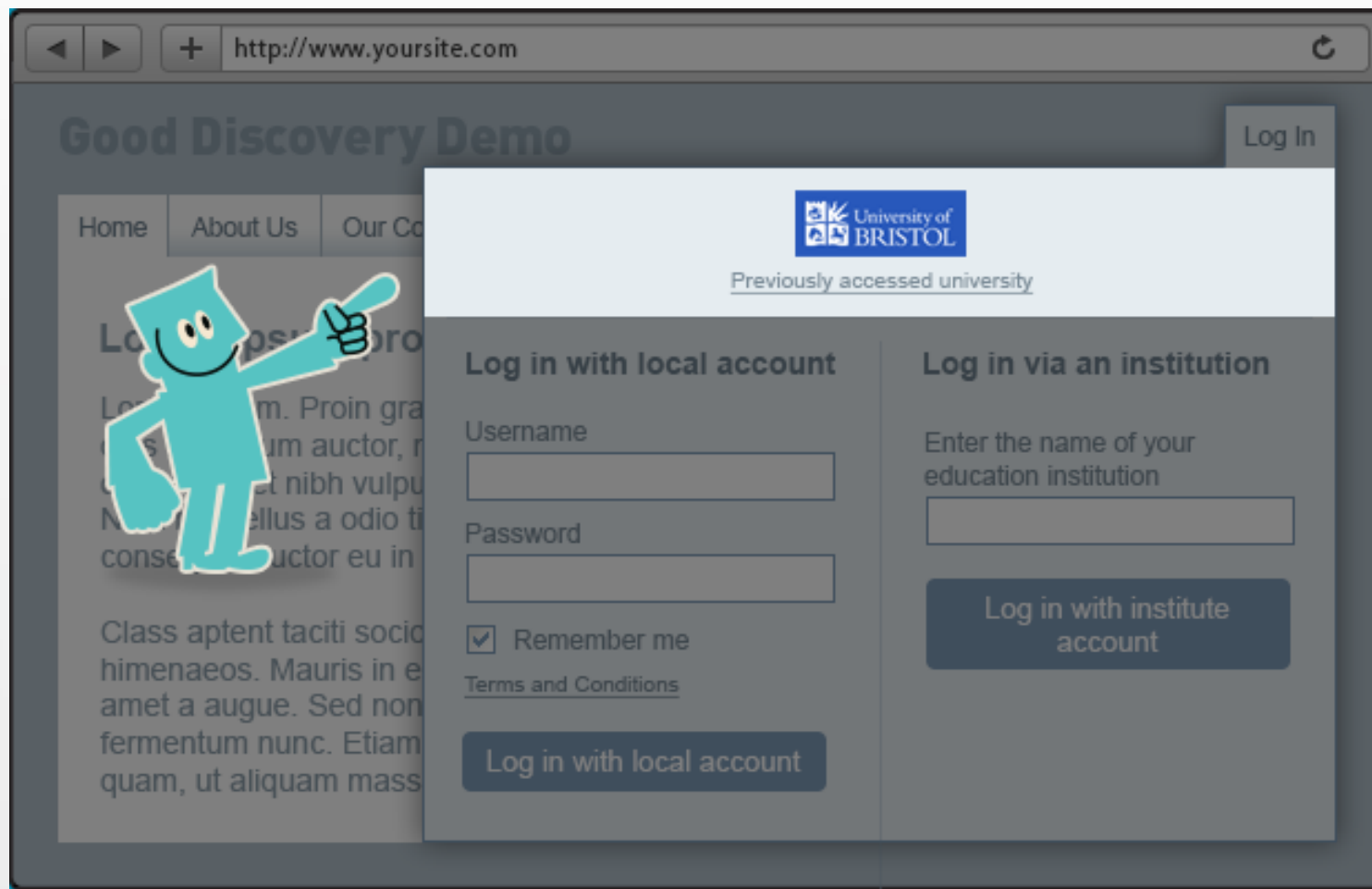
A screenshot of a web browser showing a login interface for 'Good Discovery Demo'. The browser address bar shows 'http://www.yoursite.com'. The page has a navigation menu with 'Home', 'About Us', and 'Our Co'. A 'Log In' button is in the top right. A modal dialog is open with two tabs: 'Log in with local account' and 'Log in via an institution'. The 'Log in with local account' tab is active, showing fields for 'Username' and 'Password', a 'Remember me' checkbox, and a 'Log in with local account' button. The 'Log in via an institution' tab shows a field for 'Enter the name of your education institution' and a 'Log in with institute account' button. A small blue cartoon character is pointing at the 'Log in with local account' tab. The background of the page is a greyed-out version of a text-heavy page with a large smiley face graphic on the right.

# Autocompletare i nomi durante la digitazione: Dove mi autentico?



The screenshot shows a web browser window with the URL `http://www.yoursite.com`. The page title is "Good Discovery Demo". There are navigation tabs for "Home", "About Us", and "Our Co". A "Log In" button is in the top right corner. The main content area has a "Log in with local account" section with fields for "Username" and "Password", a "Remember me" checkbox, and a "Log in with local account" button. To the right is a "Log in via an institution" section with a text input field containing "Br|". A dropdown menu is open below the input field, listing "University of Bradford", "University of Brighton", "University of Bristol", and "Brunel University". A "Log in with institute account" button is below the dropdown. A cartoon character is overlaid on the form, pointing at the dropdown menu.

## Presentare gli IdP favoriti/già utilizzati: Sono già stato qui?



Good Discovery Demo Log In

Home About Us Our Co

Log in with local account

University of BRISTOL

Previously accessed university

Log in with local account

Username

Password

Remember me

[Terms and Conditions](#)

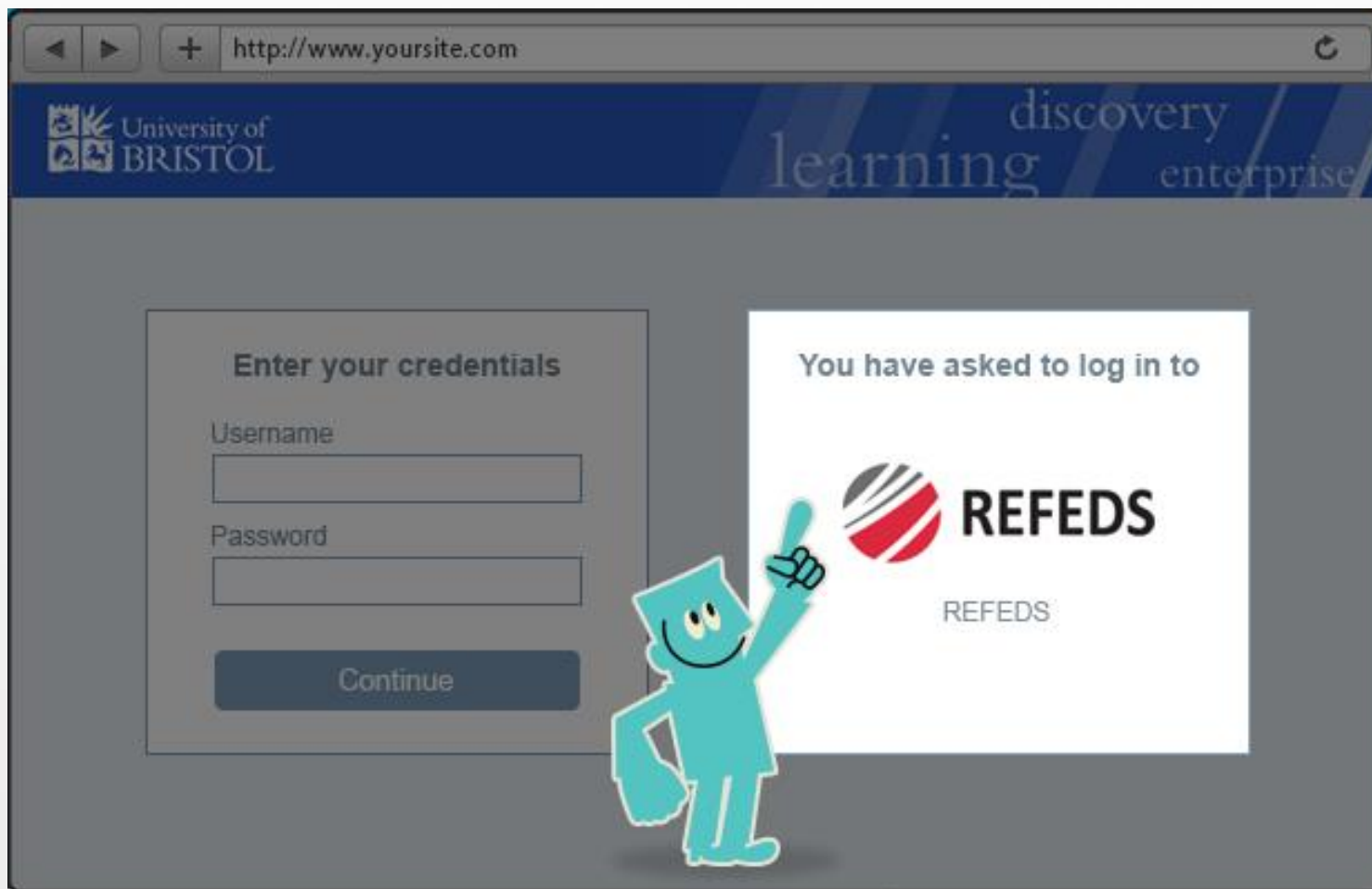
Log in with local account

Log in via an institution

Enter the name of your education institution

Log in with institute account

## Visualizzare il logo dell'applicazione scelta: Come ci sono arrivato qui?



# Domande



# Bibliografia

- REFEDS Discovery Guide: <http://discovery.refeds.org/>
- Shibboleth Embedded Discovery Service:  
<https://wiki.shibboleth.net/confluence/display/EDS10/Embedded+Discovery+Service>
- IDEM Guida Installazione EDS:  
[https://www.idem.garr.it/documenti/doc\\_download/359-guida-all-installazione-dello-shibboleth-embedded-discovery-service-su-debian-linux](https://www.idem.garr.it/documenti/doc_download/359-guida-all-installazione-dello-shibboleth-embedded-discovery-service-su-debian-linux)