

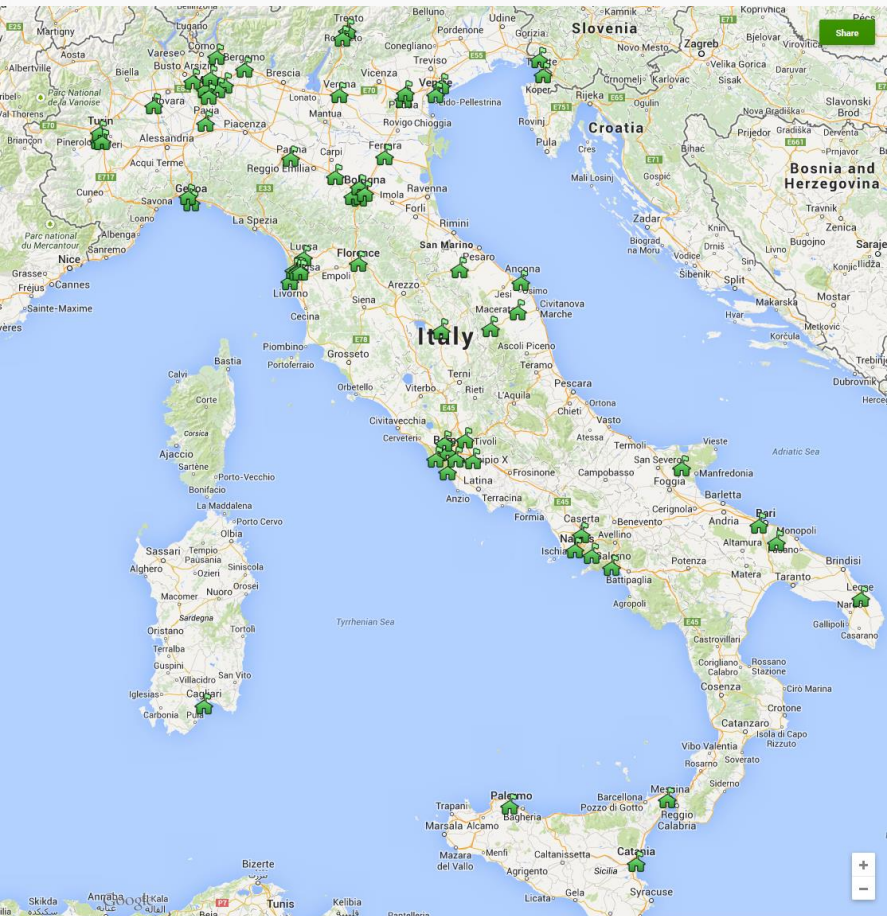
Registrare un SP nella Federazione GARR IDEM e in eduGAIN

Corso IDEM: Abilitare le applicazioni web al
Single Sign-on con strumenti SAML

Roma, 11.11.2014

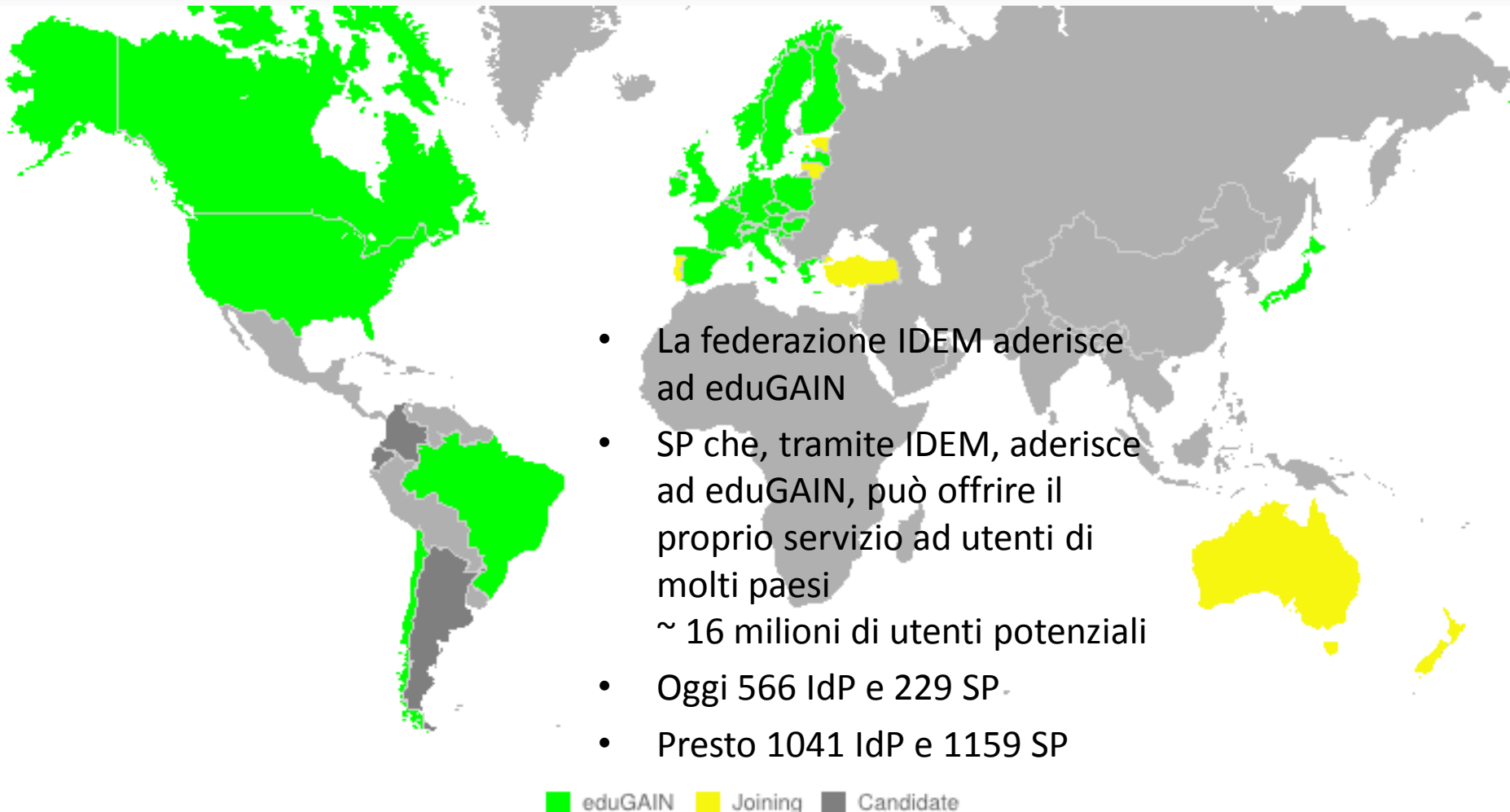
Federazione IDEM: circle of trust in Italia degli IdP e degli SP del settore istruzione e ricerca

- <https://www.idem.garr.it>

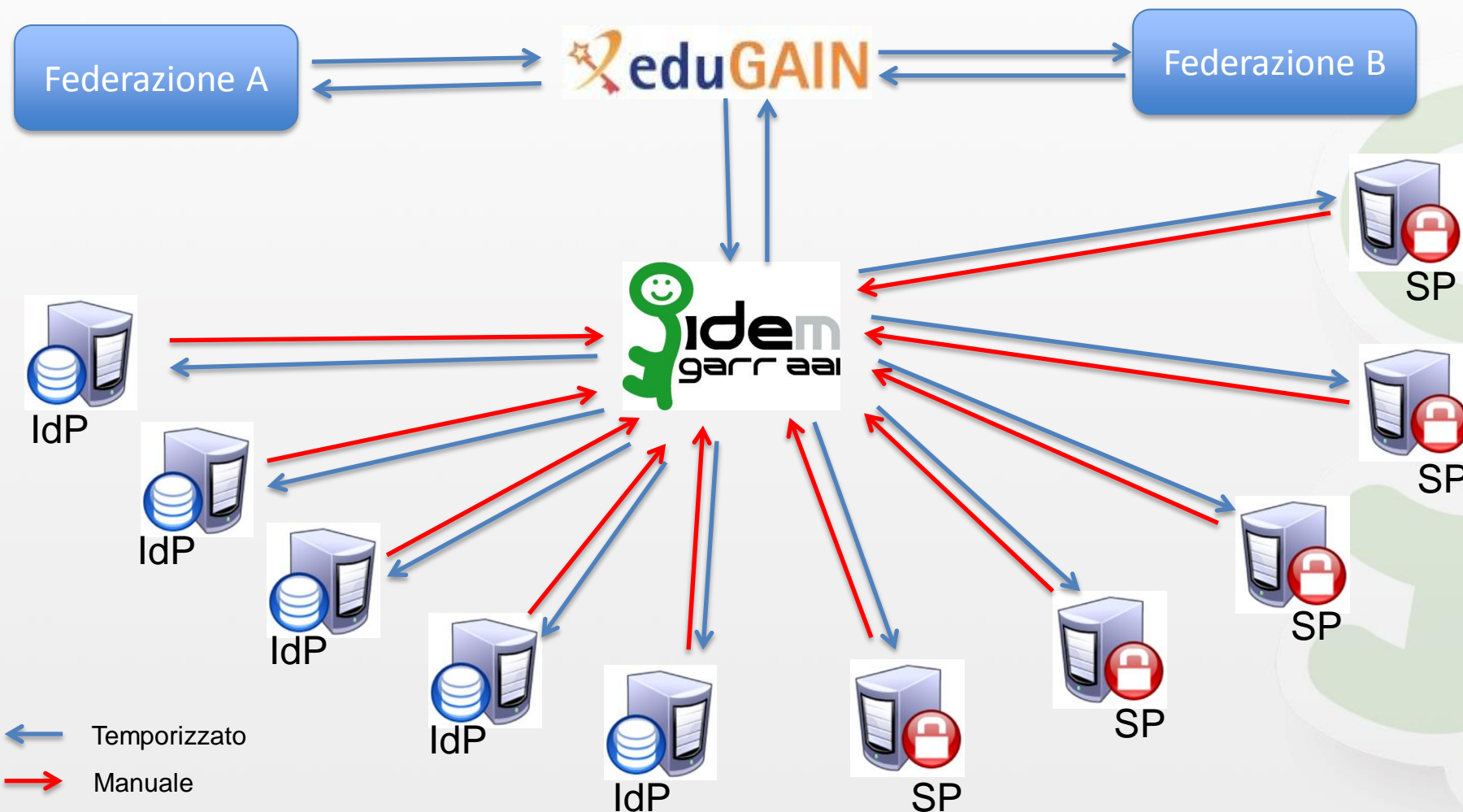


- Servizio IDEM GARR AAI (idem-help@garr.it) mantiene aggiornati quotidianamente i Metadati di tutti gli IdP e SP che hanno chiesto di aderire ad IDEM
- Ad oggi 112 SP e 59 IdP
- SP che aderisce ad IDEM può fornire il proprio servizio ad utenti italiani del settore R&E ~ 3 milioni di utenti potenziali

Federazione eduGAIN circle of trust mondiale nel settore istruzione e ricerca



Circle of trust aggiornamento dei Metadati



Come partecipare

<https://www.idem.garr.it/come-partecipare>

Servizio IDEM AAI

- Home >
- IDEM & EduGAIN >
- Chi Siamo >
- Come Partecipare >**
 - Modulistica
- Partecipanti >
- Servizi >
- Informazioni Tecniche >
- Fatti e Cifre >
- Casi d'uso >
- Documenti >
- Link >
- Area Riservata >

Aderire è Facile !

Il Servizio IDEM GARR AAI vi assisterà in ogni fase del processo, fornendovi tutte le informazioni necessarie.



Posso aderire ?



Accesso all'area di test



Richiesta di adesione



Procedura di approvazione



Chi può aderire ?

Possono entrare a far parte della Federazione IDEM, in qualità di membri, tutti gli enti con finalità accademiche, scientifiche e culturali connesse alla Rete Italiana dell'Università e della Ricerca GARR . Possono inoltre partecipare alla Federazione IDEM, in qualità di partner, organizzazioni terze (ad esempio editori, fornitori di software o servizi online, ecc), purché forniscano contenuti o servizi che siano ritenuti utili alla Comunità GARR. Per tutti la partecipazione è soggetta all'approvazione del Comitato d'Indirizzo della Federazione IDEM.

La Federazione di Test

Le organizzazioni che stanno pensando di aderire alla Federazione IDEM possono liberamente usare l'ambiente della Federazione di Test per sperimentare il proprio Identity Provider oppure i propri Service Provider. L'accesso alla Federazione di Test è garantito dal Servizio IDEM GARR AAI e si può richiedere a idem-help@garr.it. Il passaggio per la Federazione di Test è obbligatorio prima di poter accedere con il proprio IdP o SP alla Federazione IDEM, per avere la garanzia che il nuovo servizio che entra in federazione sia aderente ai requisiti.

La Richiesta di Adesione

Per partecipare alla Federazione IDEM come Membro o come Partner occorre sottoscrivere rispettivamente la Richiesta di Adesione o l'Accordo di Collaborazione e sottomettere contestualmente la Richiesta di registrazione di un servizio (IdP o SP). Tutta la documentazione compilata deve essere inviata in due copie originali, firmate dal rappresentante legale dell'organizzazione che chiede di aderire, a Consortium GARR, Via dei Tizii, 6, 00185 Roma, ed una copia via email a idem@garr.it. La modulistica è disponibile alla pagina Modulistica.

La Procedura di Approvazione

Al ricevimento della richiesta di adesione, il Servizio IDEM GARR AAI provvede ad effettuare i necessari controlli tecnici e di sicurezza. Il Comitato Tecnico Scientifico di IDEM valuta l'effettiva necessità degli attributi richiesti e l'aderenza ai requisiti indicati nelle Norme di Partecipazione e nella documentazione collegata. Al termine della procedura il Comitato di Indirizzo della Federazione IDEM stabilisce di comunicare al richiedente se la partecipazione alla Federazione è accettata o respinta.

L'Attivazione nella Federazione di produzione

All'avvenuta approvazione della richiesta di adesione del nuovo partecipante, il Servizio IDEM GARR AAI provvederà ad assistervi nel trasferimento del vostro servizio dalla Federazione di Test alla Federazione di Produzione.

La Vostra Organizzazione
deve:

- Accettare il [Regolamento della Federazione](#)
- Accettare le [Norme di Partecipazione](#)
- Firmare ed inviare la [Richiesta di Adesione](#) (Membri) o l'[Accordo di Collaborazione](#) (Partner)
- Firmare ed inviare la [Resource Registration Request](#)

Il Vostro SP deve:

- Essere conforme alle [Specifiche Tecniche](#)
- Essere conforme alle [Specifiche Tecniche Attributi](#)
- Essere conforme al [Metadata Profile](#)
- Seguire le [Best Practices](#) (Raccomandato)
- Essere conforme al [Code of Conduct](#) (Raccomandato)

Metadata del vostro SP

- SP: <https://sp1.local/Shibboleth.sso/Metadata>

```
<!--
```

This is example metadata only. Do ***NOT*** supply it as is without review, and do ***NOT*** provide it in real time to your partners.

```
-->
```

```
<md:EntityDescriptor xmlns:md="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:metadata"
ID="_66976f829043f44b424fb1a61711630e6c35682c"
entityID="https://sp1.local/shibboleth">
```

...

```
<md:SPSSODescriptor
protocolSupportEnumeration="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:protocol
urn:oasis:names:tc:SAML:1.1:protocol urn:oasis:names:tc:SAML:1.0:protocol">
```

...

Ci sono molte cose importanti... ma ne mancano altrettante

Metadata Profile per IDEM

<https://www.idem.garr.it/documenti/idem-metadata-profile>

```
<md:OrganizationName>
<md:OrganizationDisplayName>
<md:OrganizationURL>
...
<mdui:DisplayName>
<mdui:Description>
<mdui:InformationURL>
<mdui:PrivacyStatementURL>
<mdui:Logo>
...
<md:RequestedAttribute>
...
<md>ContactPerson>
<md>EmailAddress>
```

Nome del Servizio erogato da Org.

Nome del Servizio

in italiano e in inglese

Da Specifiche Tecniche:
Deve contenere

- denominazione dell'organizzazione;
- indirizzo di posta elettronica per il supporto agli utenti della risorsa ed ai gestori dei servizi di identity management

informativa agli utenti su attributi richiesti e relativo trattamento
([template](#))

Template metadati per SP:

https://www.idem.garr.it/it/documenti/doc_download/256-sp-metadata-template

IDEM Entity Registry

<https://registry.idem.garr.it>



The screenshot shows a web browser window displaying the IDEM Entity Registry homepage. The browser's address bar shows the URL <https://registry.idem.garr.it/rr3/>. The page content includes the following text:

IDEM Entity Registry

L'IDEM Entity Registry è l'applicazione, amministrata dalla Federazione IDEM, che si occupa della raccolta, della gestione e della visualizzazione dei suoi Metadati.

Attraverso di essa gli utenti, amministratori e contatti tecnici, delle varie Organizzazioni potranno gestire le informazioni contenute nei propri metadati in modo facile e veloce attraverso una pratica interfaccia grafica.

Per ricevere supporto rivolgersi a: [IDEM Help](#)

Questo servizio rispetta la seguente [Privacy Policy](#)

Fai LOGIN per modificare le entità che hai già registrato.

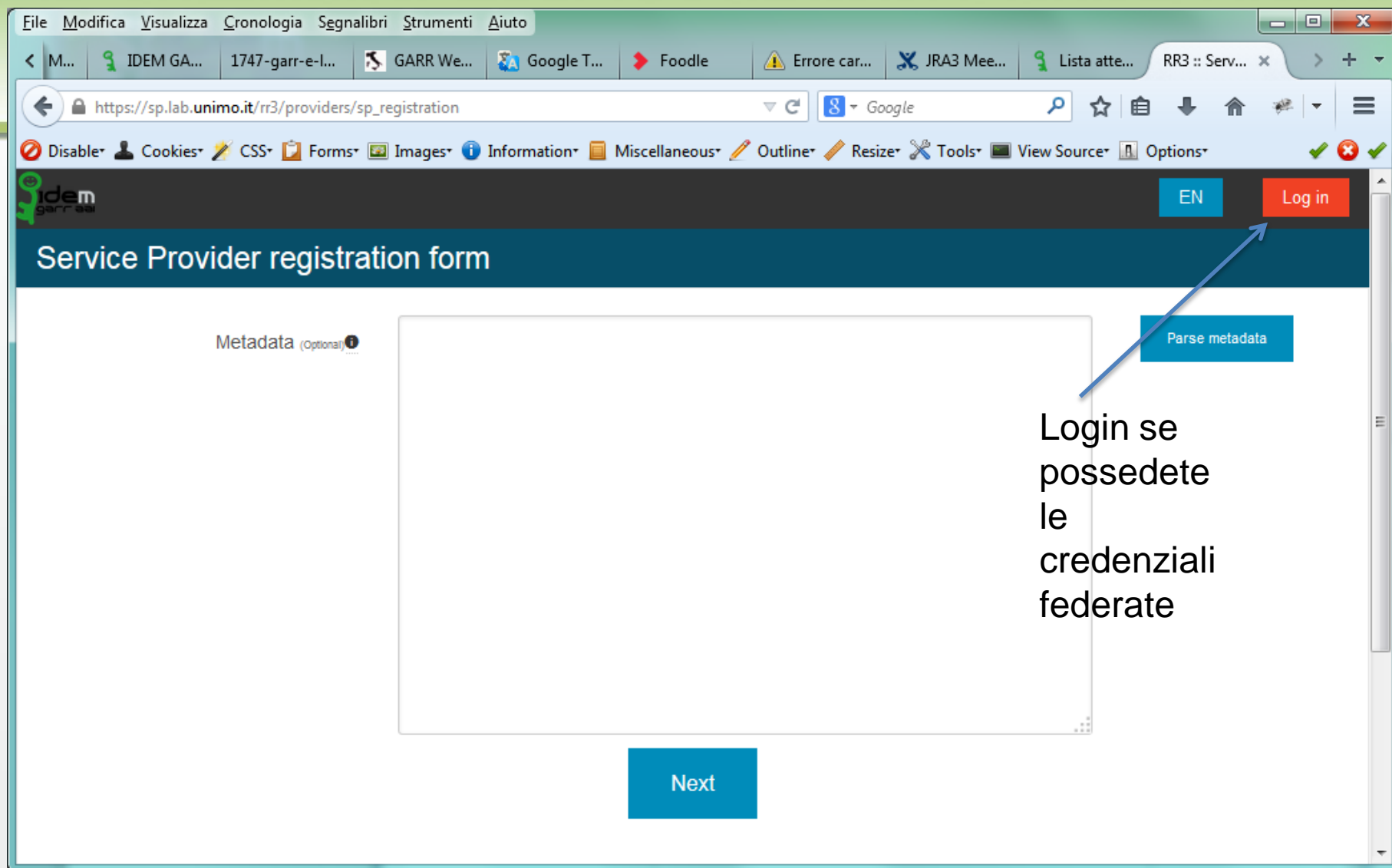
Per registrare una nuova entità utilizza i link sottostanti.

[Inserisci un Nuovo Identity Provider nella Federazione IDEM Test](#)

[Inserisci un Nuovo Service Provider nella Federazione IDEM Test](#)

At the bottom of the page, the IDEM GARR AAI logo is displayed.

Per il corso usiamo il registry di prova: <https://sp.lab.unimo.it/rr3/>



File Modifica Visualizza Cronologia Segnalibri Strumenti Aiuto

< M... IDEM GA... 1747-garr-e-l... GARR We... Google T... Foodle Errore car... JRA3 Mee... Lista atte... RR3 :: Serv... x

https://sp.lab.unimo.it/rr3/providers/sp_registration

Google

Disable Cookies CSS Forms Images Information Miscellaneous Outline Resizer Tools View Source Options

EN Log in

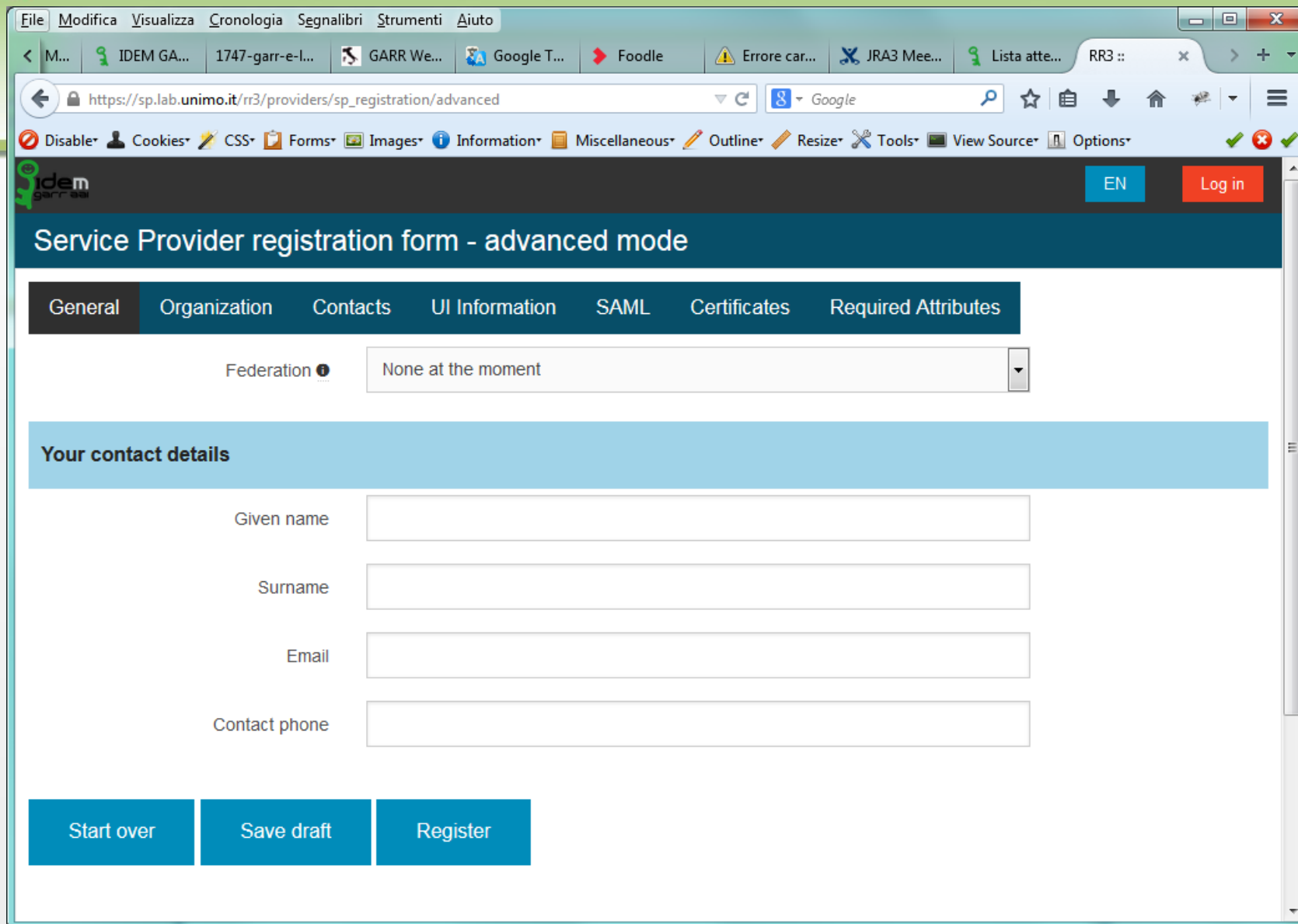
Service Provider registration form

Metadata (Optional) ⓘ

Parse metadata

Next

Login se possedete le credenziali federate



File Modifica Visualizza Cronologia Segnalibri Strumenti Aiuto

M... IDEM GA... 1747-garr-e-l... GARR We... Google T... Foodle Errore car... JRA3 Mee... Lista atte... RR3 ::

https://sp.lab.unimo.it/rr3/providers/sp_registration/advanced

Disable Cookies CSS Forms Images Information Miscellaneous Outline Resize Tools View Source Options

EN Log in

Service Provider registration form - advanced mode

General Organization Contacts UI Information SAML Certificates Required Attributes

Federation ⓘ None at the moment

Your contact details

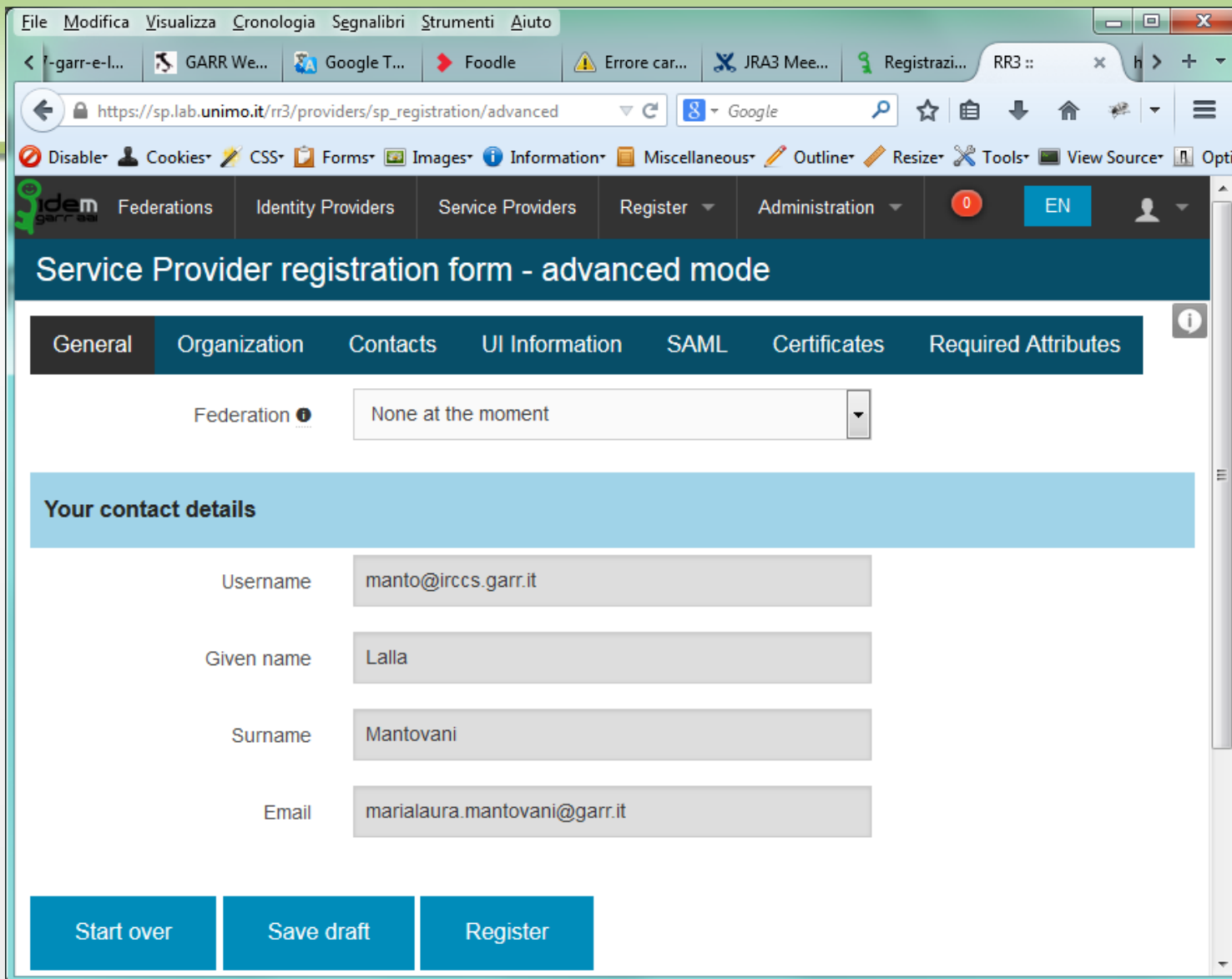
Given name

Surname

Email

Contact phone

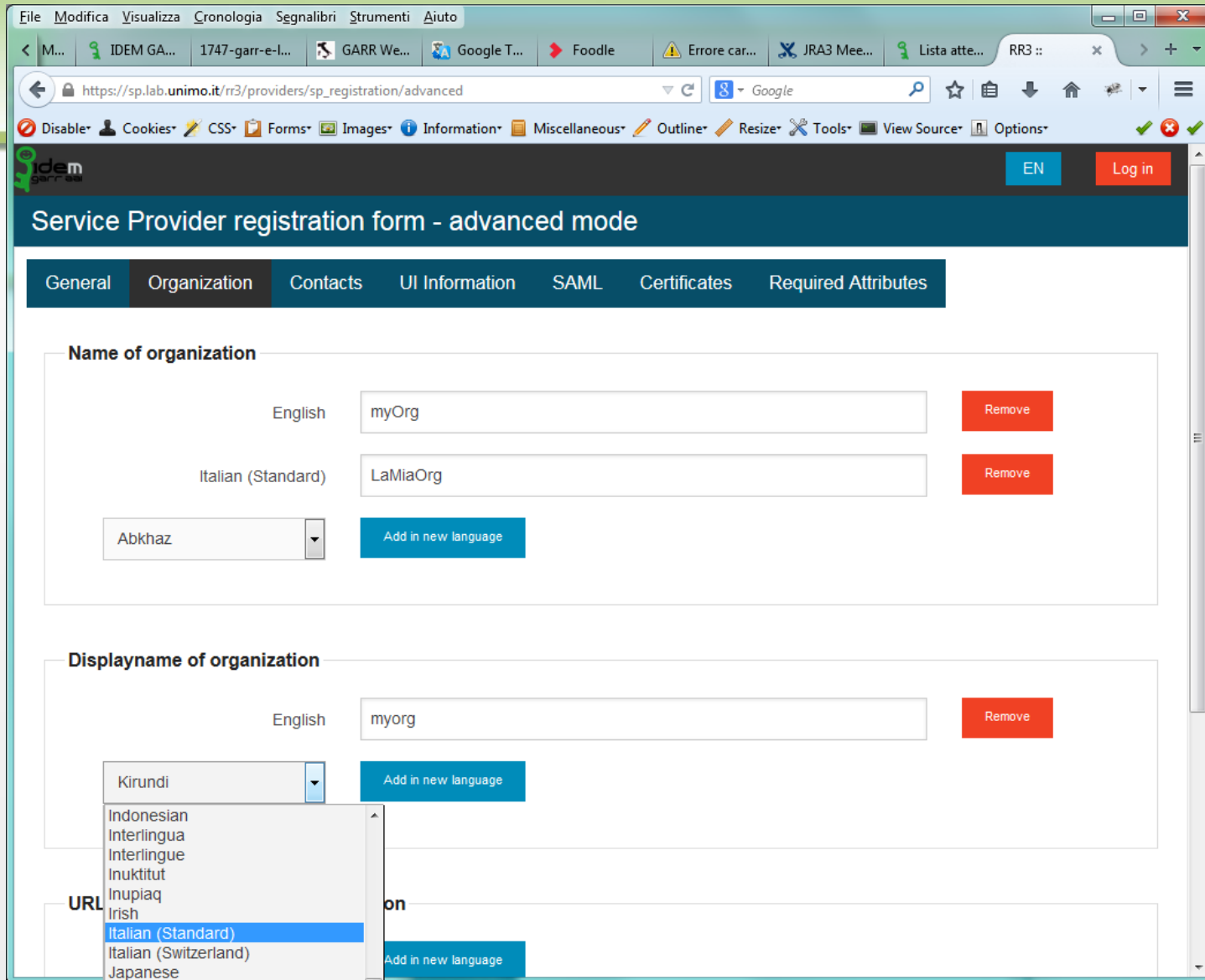
Start over Save draft Register



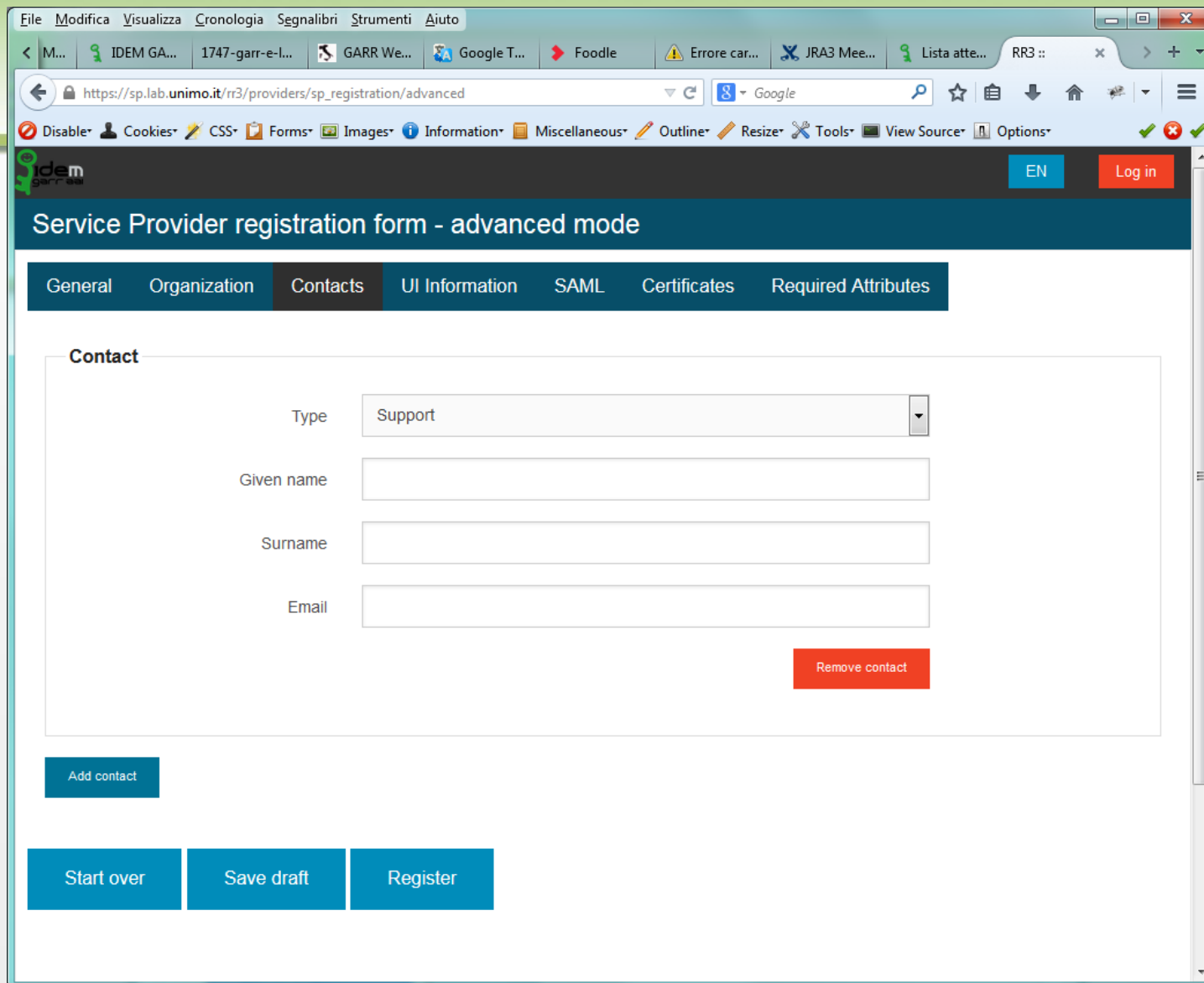
The screenshot shows a web browser window with the URL `https://sp.lab.unimo.it/rr3/providers/sp_registration/advanced`. The page title is "Service Provider registration form - advanced mode". The navigation menu includes "General", "Organization", "Contacts", "UI Information", "SAML", "Certificates", and "Required Attributes". The "Contacts" tab is active, showing a "Federation" dropdown menu set to "None at the moment". Below this is a section titled "Your contact details" with the following fields:

Username	<input type="text" value="manto@irccs.garr.it"/>
Given name	<input type="text" value="Lalla"/>
Surname	<input type="text" value="Mantovani"/>
Email	<input type="text" value="marialaura.mantovani@garr.it"/>

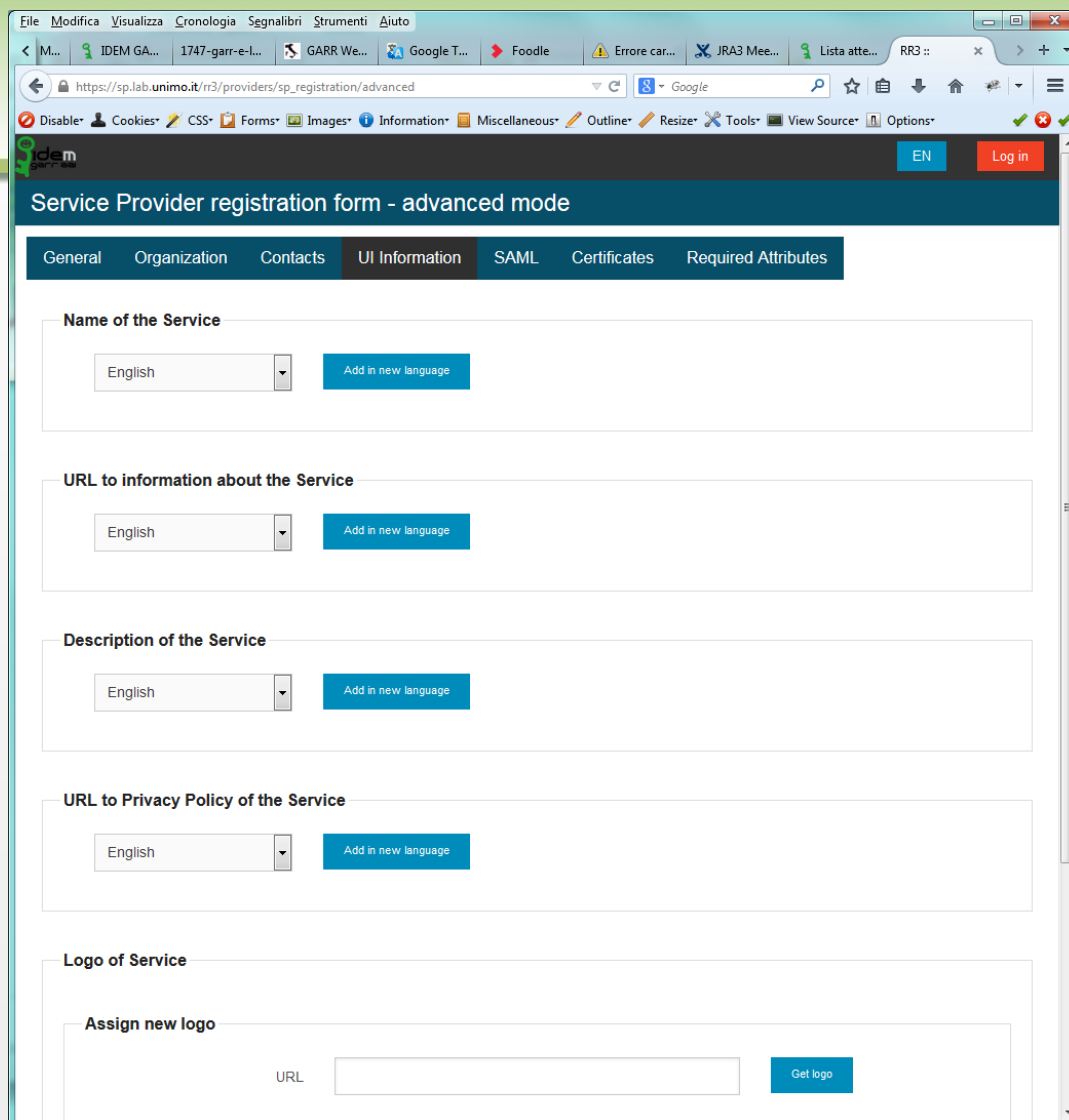
At the bottom of the form, there are three buttons: "Start over", "Save draft", and "Register".



The screenshot shows a web browser window displaying the 'Service Provider registration form - advanced mode'. The browser's address bar shows the URL: `https://sp.lab.unimo.it/rr3/providers/sp_registration/advanced`. The page has a dark blue header with the 'idem garr eai' logo and a 'Log in' button. Below the header, there are several tabs: 'General', 'Organization' (selected), 'Contacts', 'UI Information', 'SAML', 'Certificates', and 'Required Attributes'. The 'Organization' tab is active, showing two sections: 'Name of organization' and 'Displayname of organization'. In the 'Name of organization' section, there are two entries: 'English' with the value 'myOrg' and 'Italian (Standard)' with the value 'LaMiaOrg'. Each entry has a 'Remove' button. Below these entries is a dropdown menu showing 'Abkhaz' and an 'Add in new language' button. In the 'Displayname of organization' section, there is one entry: 'English' with the value 'myorg' and a 'Remove' button. Below this entry is a dropdown menu showing 'Kirundi' and an 'Add in new language' button. A second dropdown menu is open below the 'Kirundi' dropdown, listing various languages: Indonesian, Interlingua, Interlingue, Inuktitut, Inupiaq, Irish, Italian (Standard) (highlighted), Italian (Switzerland), and Japanese. Below this list is another 'Add in new language' button.



The screenshot shows a web browser window displaying the "Service Provider registration form - advanced mode". The browser's address bar shows the URL https://sp.lab.unimo.it/rr3/providers/sp_registration/advanced. The page has a dark blue header with the "idem garr eai" logo and a "Log in" button. Below the header is a navigation menu with tabs: "General", "Organization", "Contacts" (selected), "UI Information", "SAML", "Certificates", and "Required Attributes". The "Contacts" tab is active, showing a "Contact" section with a form. The form includes a "Type" dropdown menu set to "Support", and input fields for "Given name", "Surname", and "Email". A red "Remove contact" button is located below the form. At the bottom of the form area, there is a blue "Add contact" button. Below the form area, there are three blue buttons: "Start over", "Save draft", and "Register".



The screenshot shows a web browser window displaying the "Service Provider registration form - advanced mode". The browser's address bar shows the URL: `https://sp.lab.unimo.it/rr3/providers/sp_registration/advanced`. The page has a dark blue header with the "idem" logo and "EN" and "Log in" buttons. Below the header is a navigation menu with tabs: "General", "Organization", "Contacts", "UI Information" (selected), "SAML", "Certificates", and "Required Attributes".

The main content area contains several sections, each with a language dropdown menu (set to "English") and an "Add in new language" button:

- Name of the Service**: A text input field.
- URL to information about the Service**: A text input field.
- Description of the Service**: A text input field.
- URL to Privacy Policy of the Service**: A text input field.
- Logo of Service**: A section with an "Assign new logo" sub-section containing a "URL" input field and a "Get logo" button.

Service Provider registration form - advanced mode

General Organization Contacts UI Information **SAML** Certificates Required Attributes

EntityID

Assertion Consumer Service

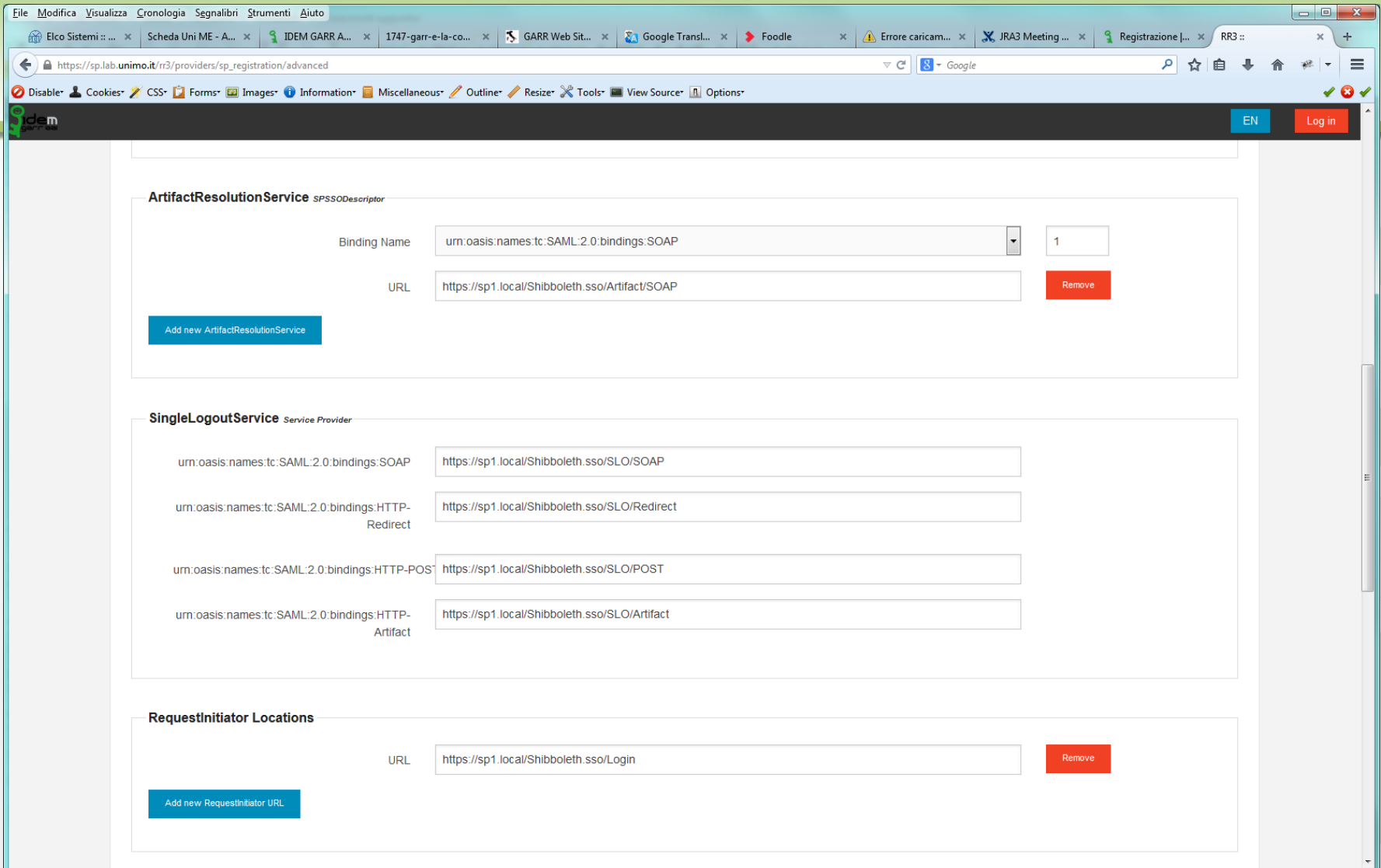
Binding Name	URL	Is default
urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:HTTP-POST	<input type="text" value="https://sp1.local/Shibboleth.sso/SAML2/POST"/>	<input type="radio"/>
urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:HTTP-POST-SimpleSign	<input type="text" value="https://sp1.local/Shibboleth.sso/SAML2/POST-SimpleSign"/>	<input type="radio"/>
urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:HTTP-Artifact	<input type="text" value="https://sp1.local/Shibboleth.sso/SAML2/Artifact"/>	<input type="radio"/>
urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:PAOS	<input type="text" value="https://sp1.local/Shibboleth.sso/SAML2/ECP"/>	<input type="radio"/>
urn:oasis:names:tc:SAML:1.0:profiles:browser-post	<input type="text" value="https://sp1.local/Shibboleth.sso/SAML/POST"/>	<input type="radio"/>
urn:oasis:names:tc:SAML:1.0:profiles:artifact-01	<input type="text" value="https://sp1.local/Shibboleth.sso/SAML/Artifact"/>	<input type="radio"/>

[Add new ACS URL](#)

Qui aggiungete eventualmente il supporto per i Virtual Host con Binding="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:HTTP-POST"

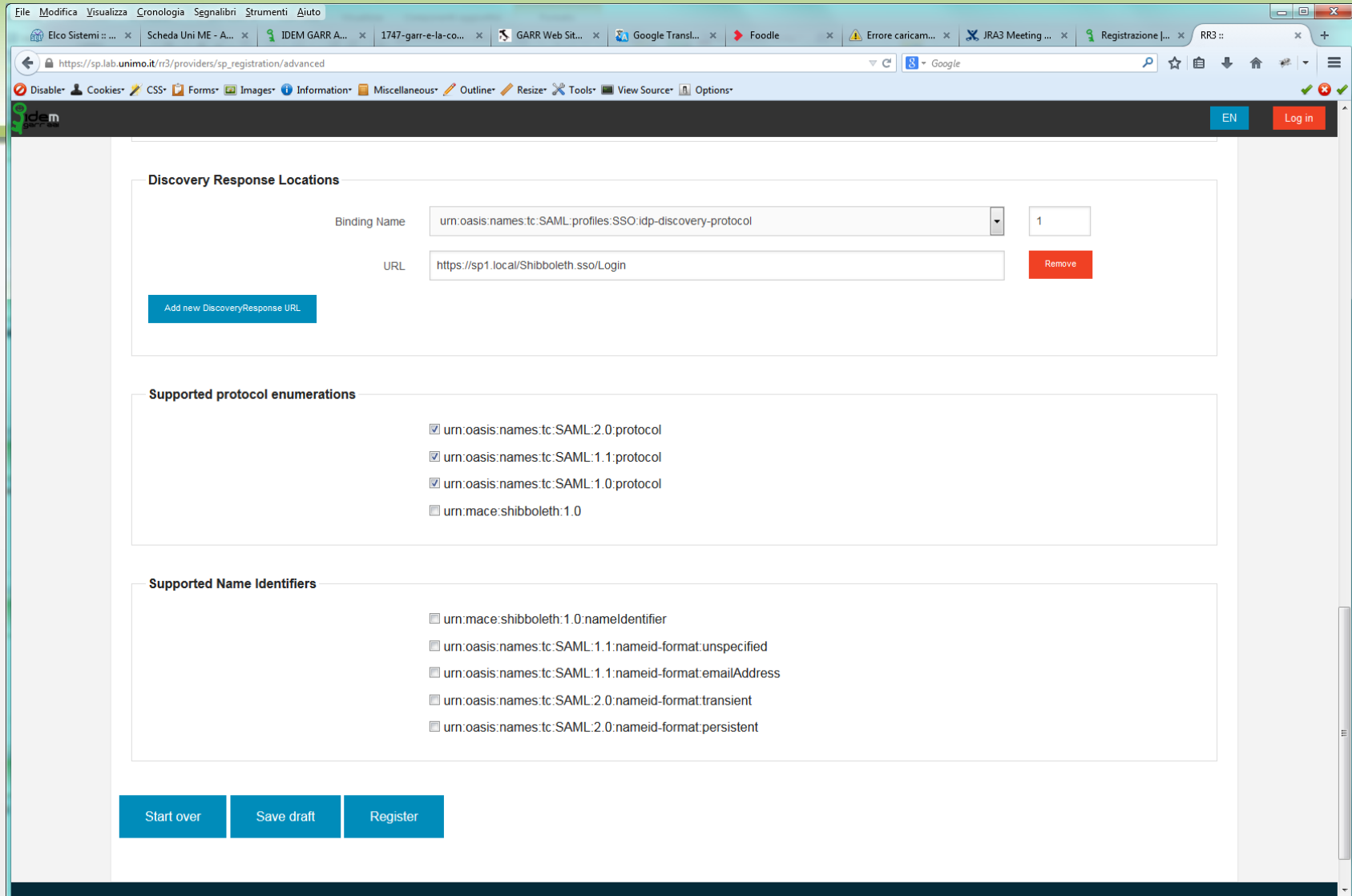
EntityID deve essere univoco -> usare DNS host name

end point deve essere https



The screenshot shows a web browser window with the URL `https://sp.lab.unimo.it/rr3/providers/sp_registration/advanced`. The browser's address bar and tabs are visible at the top. The page content is organized into three main sections:

- ArtifactResolutionService** *SPSSODescriptor*: This section contains a form with two input fields. The first is labeled "Binding Name" and has the value `urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:SOAP`. The second is labeled "URL" and has the value `https://sp1.local/Shibboleth.sso/Artifact/SOAP`. A "Remove" button is located to the right of the URL field. Below the form is a blue button labeled "Add new ArtifactResolutionService".
- SingleLogoutService** *Service Provider*: This section contains four input fields, each with a label and a value:
 - Label: `urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:SOAP`, Value: `https://sp1.local/Shibboleth.sso/SLO/SOAP`
 - Label: `urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:HTTP-Redirect`, Value: `https://sp1.local/Shibboleth.sso/SLO/Redirect`
 - Label: `urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:HTTP-POST`, Value: `https://sp1.local/Shibboleth.sso/SLO/POST`
 - Label: `urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:HTTP-Artifact`, Value: `https://sp1.local/Shibboleth.sso/SLO/Artifact`
- RequestInitiator Locations**: This section contains one input field labeled "URL" with the value `https://sp1.local/Shibboleth.sso/Login`. A "Remove" button is located to the right of the field. Below the form is a blue button labeled "Add new RequestInitiator URL".



The screenshot shows a web browser window displaying the SAML configuration page for 'RR3'. The browser's address bar shows the URL `https://sp.lab.unimo.it/rr3/providers/sp_registration/advanced`. The page has a dark header with the 'idem' logo and 'EN' and 'Log in' buttons. The main content area is divided into three sections:

- Discovery Response Locations:** Contains a table with one entry. The 'Binding Name' is a dropdown menu set to 'urn:oasis:names:tc:SAML:profiles:SSO:idp-discovery-protocol'. The 'URL' is a text input field containing 'https://sp1.local/Shibboleth.sso/Login'. A 'Remove' button is next to the URL. Below the table is a blue button labeled 'Add new DiscoveryResponse URL'.
- Supported protocol enumerations:** A list of checkboxes for protocol URNs:
 - urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:protocol
 - urn:oasis:names:tc:SAML:1.1:protocol
 - urn:oasis:names:tc:SAML:1.0:protocol
 - urn:mace:shibboleth:1.0
- Supported Name Identifiers:** A list of checkboxes for name identifier URNs:
 - urn:mace:shibboleth:1.0:nameIdentifier
 - urn:oasis:names:tc:SAML:1.1:nameid-format:unspecified
 - urn:oasis:names:tc:SAML:1.1:nameid-format:emailAddress
 - urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:nameid-format:transient
 - urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:nameid-format:persistent

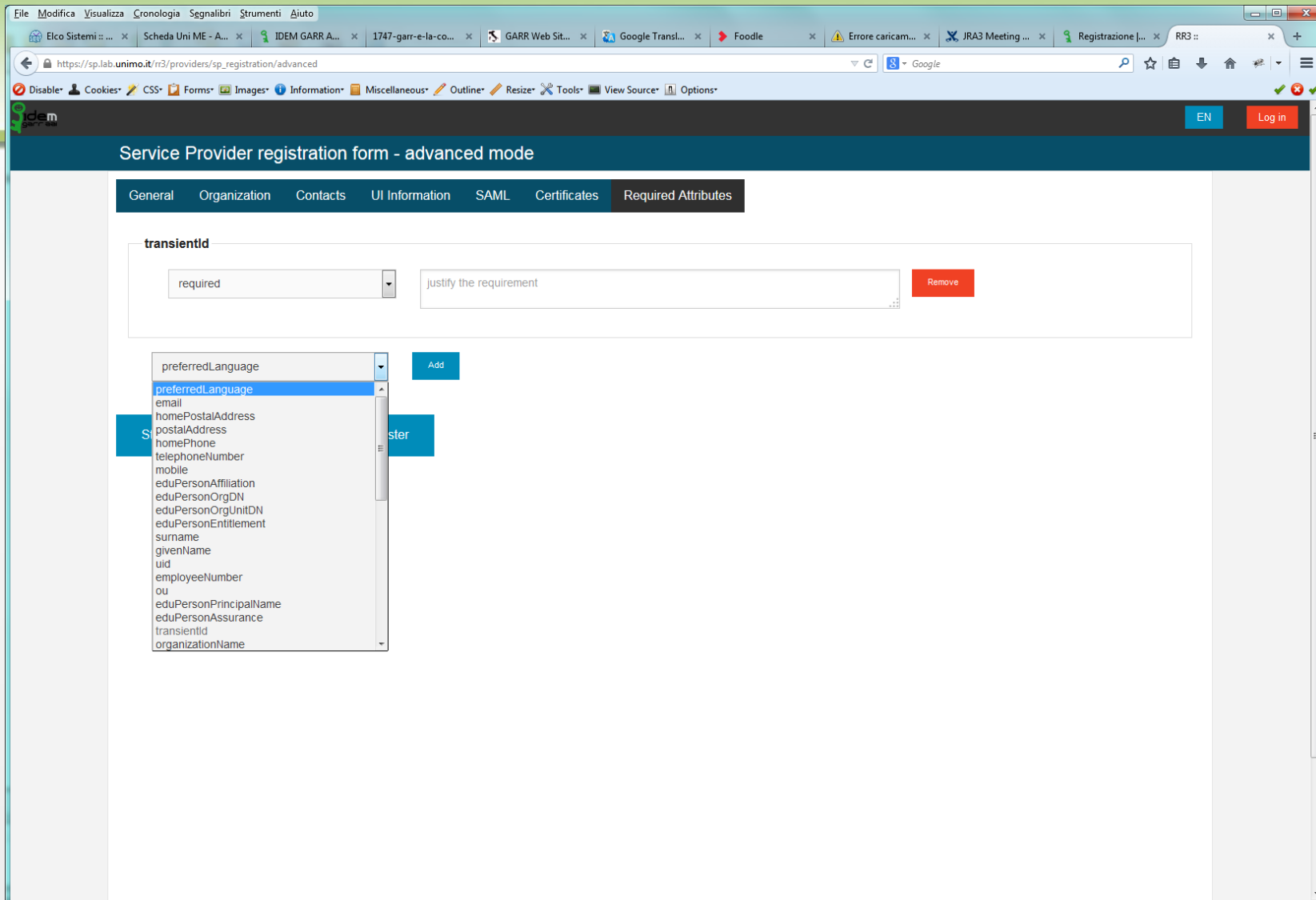
At the bottom of the page, there are three blue buttons: 'Start over', 'Save draft', and 'Register'.

The screenshot shows a web browser window displaying the 'Service Provider registration form - advanced mode' in the 'Certificates' tab. The browser's address bar shows the URL 'https://sp.lab.unimo.it/r3/providers/sp_registration/advanced'. The page has a dark blue header with the 'idem' logo and 'EN' and 'Log in' buttons. Below the header is a navigation menu with tabs: 'General', 'Organization', 'Contacts', 'UI Information', 'SAML', 'Certificates', and 'Required Attributes'. The 'Certificates' tab is active, showing a form with the following fields:

- Certificate use:** A dropdown menu set to 'signing and encryption'.
- KeyName:** A text input field containing 'sp.local'.
- Computed keysize:** A text input field containing '2048'.
- Certificate:** A large text area containing a PEM-formatted certificate. The text starts with '-----BEGIN CERTIFICATE-----' and ends with '-----END CERTIFICATE-----'. The certificate body contains a long string of base64-encoded data.

At the bottom of the form area, there is a blue 'Add certificate' button and a red 'Remove certificate' button. Below the form area, there are three blue buttons: 'Start over', 'Save draft', and 'Register'.

Required Attributes



The screenshot shows a web browser window displaying the "Service Provider registration form - advanced mode". The "Required Attributes" tab is active, showing a list of attributes. The attribute "preferredLanguage" is selected and highlighted in blue. A red "Remove" button is visible next to the attribute name. The browser's address bar shows the URL: https://sp.lab.unimo.it/tr3/providers/sp_registration/advanced. The browser's toolbar includes buttons for "Disable", "Cookies", "CSS", "Forms", "Images", "Information", "Miscellaneous", "Outline", "Resize", "Tools", "View Source", and "Options". The browser's tabs include "Eco Sistemi", "Scheda Uni ME - A...", "IDEM GARR A...", "1747-garr-e-la-co...", "GARR Web Sit...", "Google Transl...", "Foodle", "Errore caricam...", "JRA3 Meeting...", "Registrazione [...]", and "RR3 :". The browser's search bar contains "Google". The browser's status bar shows "EN" and "Log in".

Service Provider: MyOrg

- ONS
- provider
- age membership (joining)
- RIBUTES
- quired Attributes
- Clear cache

- General
- Membership
- Metadata
- Management
- Logs/Stats

Status ?	Enabled Managed locally
Last modification	2014-09-20 15:13:02
EntityID	https://sp-lalla.local/shibboleth
Name of organization	en: MyOrg
Displayname of organization	en: MyOrg
URL to information about organization	en: http://www.myorg.test
Registration Authority	It's not set but for metadata generation system will be using http://www.myorg.test <small>loaded from global config</small>
Registration Date	2014-09-20
Registration Policy	
Entity Categories	not set
Valid From/Until	unlimited -- unlimited

Display in IDP e DS

The screenshot shows the ICCU Identity Provider interface. At the top, it says "ICCU - Istituto Centrale per il Catalogo Unico" and "Identity Provider di ICCU - Istituto Centrale per il Catalogo Unico". Below this, there are buttons for "Informazioni" and "Privacy".

The main content area displays a list of service providers (SP) available for selection. One of the SPs is highlighted, showing its details:

VCONF

Descrizione: Vconf e' il servizio di multivideoconferenza del GARR che permette di attivare una o più sale riunioni virtuali

Organizzazione: VCONF erogato da GARR/CINECA

Contatti: [Claudio Allocchio](#)

Politica della Privacy: [Privacy](#)

Sito per Informazioni: [Informazioni](#)

Attributi: [eduPersonTargetedID](#), [eduPersonScopedAffiliation](#), [sn](#), [givenName](#), [mail](#)

Richiesti:

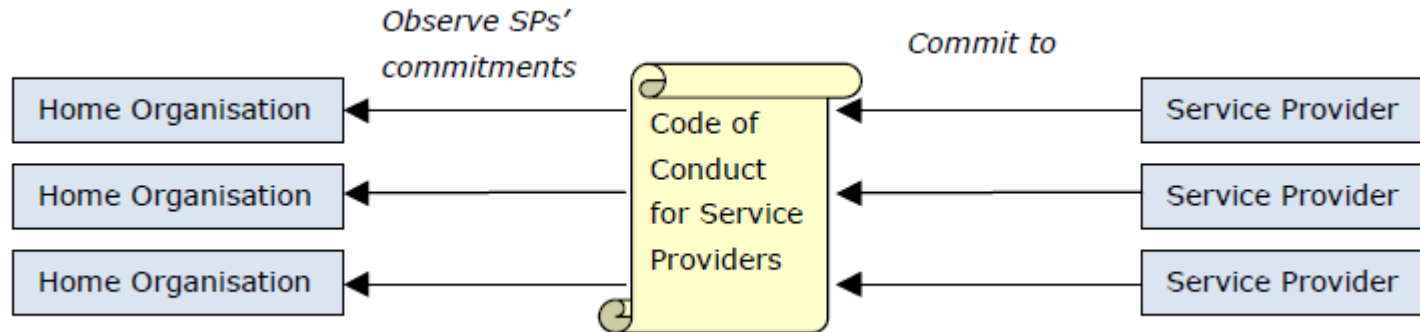
Attributi Opzionali: Nessun Attributo opzionale

On the right side of the screenshot, there is a login form for the "IdP di Test per il Corso di Acces...". It includes fields for "Username" and "Password", a "Remember me" checkbox, and a "Please select your organization" dropdown menu. A red arrow points from the dropdown menu in the login form to the VCONF entry in the list of SPs.

<mdui:Logo>
<mdui:DisplayName>
ecc...

Codice di Condotta per SP

enables safe attribute release between Identity and Service Providers within EU



- http://www.geant.net/uri/dataprotection-code-of-conduct/V1/Documents/GEANT_DP_CoC_ver1.0.pdf
- template: [Privacy Policy Guidelines for Service Providers](#)
- Metadata:
 - Entity Category attribute for the Code of Conduct
 - mdui:PrivacyStatementURL
 - list of md:RequestedAttributes
 - mdui:Displayname (recommended)
 - mdui:Description (recommended)

La federazione IDEM-TEST

Dopo aver inviato i vostri Metadati ad IDEM

- Tramite l'Entity Registry
- Oppure via email a idem-help@garr.it

Venite attivati nella federazione IDEM-TEST

Riceverete una email da idem-help@garr.it con le istruzioni per configurare il vostro SP con i Metadati della federazione di test e il DS (facoltativo) della federazione di test.

Il passaggio per la Federazione IDEM-TEST è obbligatorio prima di poter accedere alla Federazione IDEM ufficiale

Aderire ufficialmente alla Federazione

<https://www.idem.garr.it/come-partecipare/regole-e-procedure>

Se l'Organizzazione è collegata a GARR (e non ancora in IDEM)

=> **Richiesta di Adesione**

https://www.idem.garr.it/documenti/doc_download/111-richiestadiadesione-v1-2-20100223

Se l'Organizzazione NON è collegata a GARR

=> **Accordo di collaborazione**

https://www.idem.garr.it/documenti/doc_download/156-accordodicollaborazione-v1-3-20110218

Per ogni SP => **Modulo per la Registrazione di un SP**

(Resource Registration Request)

Qui dichiarate se volete
entrare anche in eduGAIN

https://www.idem.garr.it/documenti/doc_download/261-resourceregistrationrequest-v2-0-20130523

Responsabile legale, Referente Organizzativo, Referente Tecnico e Contatto Tecnico assumono responsabilità verso la federazione (<https://www.idem.garr.it/documenti/regolamento>)

La procedura di approvazione

La Federazione, per mezzo del Servizio IDEM GARR AAI:

- Riceve la documentazione ufficiale (RA/AC, RRR)
- Verifica la completezza dei Metadati
- Verifica la sicurezza dei certificati e degli end point (https)
- Completezza delle informazioni fornite (via URL)
- Verifica Requested Attribute
- Tempo di sincronizzazione metadati

Attivazione nella Federazione di Produzione

Superata la procedura di approvazione
la vostra entità viene spostata nella federazione
ufficiale

Riceverete da idem-help@garr.it le istruzioni per
riconfigurare lo scaricamento dei metadati ufficiali

- di IDEM
- o eventualmente di eduGAIN (se opt-in)

le istruzioni si trovano anche:

<https://www.idem.garr.it/informazioni-tecniche/metadati>

Community IDEM

- Mailing list idem-users@garr.it
- Mailto: majordomo@garr.it subscribe idem-users
- Per discutere di problematiche teoriche/tecniche relative
 - all'Identity and Access Management,
 - alle Infrastrutture di Autenticazione e Autorizzazione,
 - alla Federazione IDEM
- con gli altri partecipanti alla Federazione IDEM

Q&A



Bibliografia

- Federazione IDEM: <https://www.idem.garr.it/>
- Documenti normativi IDEM: <https://www.idem.garr.it/come-partecipare/regole-e-procedure>
- Metadati: <https://www.idem.garr.it/informazioni-tecniche/metadati>
- eduGAIN status:
<http://www.edugain.org/technical/status.php>
- Documenti normativi eduGAIN:
<http://www.geant.net/service/eduGAIN/resources/Pages/home.aspx>
- Code of Conduct cookbook:
https://wiki.edugain.org/Data_Protection_Code_of_Conduct_Cookbook