

2021

# Manuale Installazione Portale ECCO



Cristian Chirivì  
[NetServices s.p.a](#)  
16/04/2021

## Sommario

Presentazione (In via di sviluppo).....	2
Introduzione .....	3
Pre-requisiti .....	4
Installazione applicativo e operazioni sul web server .....	6
Estrazione DBs dal file zip .....	6
Configurare Drupal per la connessione DB dal PHP settings.....	8
Configurare Moodle per connessione DB dal PHP settings.....	10
Area Riservata, Portale ECCO: .....	11
Login moodle .....	12
Sync tra Moodle e applicativo ECCO .....	12

Data	Versione	Descrizione	Autore
16/04/2021	0.7.5	In attesa dell'ultima fase di installazione con il cliente , alcune sezioni sono <b>in via di sviluppo</b> .	Cristian Chirivì

## Presentazione (In via di sviluppo)

### Evaluation Campus & Community (ECCO)

E' un progetto sperimentale del **Dipartimento della Funzione Pubblica** attuato dalla **Università di Bari** per la formazione degli Organismi Indipendenti di Valutazione (OIV) e le strutture tecniche di supporto in materia di misurazione e valutazione della performance.

Destinatari del progetto **ECCO** sono le amministrazioni dello Stato, le Regioni, gli Enti Locali e, più nello specifico, il progetto è rivolto a:

- Componenti degli Organismi Indipendenti di Valutazione
- Personale delle Strutture tecniche di supporto agli OIV
- Personale delle strutture maggiormente coinvolte nella gestione del Ciclo della performance.

Il [Dipartimento della Funzione Pubblica](#) ha avviato la realizzazione di alcuni progetti innovativi che costituiscono un supporto strumentale per le Amministrazioni pubbliche nell'esercizio delle funzioni assegnate dalle recenti disposizioni normative, caratterizzate da un elevato grado di complessità.

L'[Università di Bari Aldo Moro](#) è il soggetto attuatore del progetto **ECCO Evaluation Campus & Community**.

ECCO non è soltanto un progetto di formazione degli Organismi Indipendenti di Valutazione, ma persegue una serie più ampia di finalità, quali:

- Costruire una Learning & Working Community (L&WC) tra gli operatori degli OIV, in grado di avviare pratiche comuni, consentire approfondimenti tematici, rendere disponibili strumenti operativi, casi di studio, rendere comune e diffuso il know how esistente e quello che sarà sviluppato nell'ambito della L&WC
- Realizzare un Campus diffuso di opportunità e setting formativi, fondato su una library differenziata di moduli e tecniche formative, in grado di sostenere lo sviluppo professionale degli operatori degli OIV e la evoluzione del loro ruolo e delle loro responsabilità e, al tempo stesso, di garantire la possibilità di replicare percorsi e setting formativi differenziati, garantendo la universalità di accesso ai percorsi formativi
- Potenziare il livello di competenze del Dipartimento della Funzione Pubblica nella implementazione delle funzioni di indirizzo e coordinamento in materia di ciclo delle performance

## Introduzione

Questo manuale vi seguirà Step-by-Step per l'installazione del portale ECCO.

Importeremo le cartelle dell'applicativo sul web server, i databases che riguarderanno

la parte Drupal e Moodle, configureremo il servizio SMPT e imposteremo un CronJob che eseguirà delle attività schedate.

- Drupal – Il CMS con il quale il portale ECCO viene gestito
- Moodle – Open Source Learning Management system, è una piattaforma di apprendimento progettata per fornire a educatori, amministratori e studenti un unico sistema robusto, sicuro e integrato per creare ambienti di apprendimento personalizzati.
- SMTP – Il Simple Mail Transfer Protocol è un protocollo di comunicazione standard di Internet per la trasmissione della posta elettronica, viene utilizzato nell'applicativo per gestire le emails automatiche e tutti una serie di servizi che sono necessari configurare per l'applicativo nel suo insieme.
- Cronjob – Esegue delle attività schedate.



## Pre-requisiti

I seguenti software e servizi sono necessari per l'installazione dell'applicativo:

- 
- Apache WebServer Version: 2.4
  - PHP Version: 7.1.33  
accertarsi anche di avere php-xml installato
  - Thread Safety: disabled
  - memory\_limit: 256 mb
  - upload\_max\_filesize: 50 mb
  - GD Support: enabled
  - GD Version: bundled (2.1.0 compatible)
  - MySQL Version: 5.6.49
- 

Queste sono le cartelle che riguardano l'intero applicativo, comprendono database e moodle336 per la parte L&WC:

- /ecco
- /moodle336
- /softaculus
- /db

Mentre questi files sono *necessari* per la corretta **estetica** e visualizzazione dell'applicativo:

- ECCO\_PRESENTAZIONE.jpg
- index.php (server per il redirect automatico sull'applicativo ECCO)

Per comprendere al meglio l'applicativo ai fini dell'installazione cerchiamo di individuare il contenuto di queste cartelle:

- /ecco è il portale di DRUPAL, **l'applicativo principale**.
- /moodle336 e /softaculus riguardano il portale lato Moodle (la parte L&WC, e-learning).

**E' importante considerare che queste andranno sotto lo stesso dominio!.**

Per la parte database faremo riferimento ai seguenti files:

file: [ecco\\_drupal.sql.zip](#)

file: [ecco\\_moodle.sql.zip](#)

Queste sono i due files relativi al db Drupal e Moodle, entrambe riguardano l'applicativo /ecco.

*All'interno sia di ecco che di moodle ci sono dei files di configurazione che dovranno essere settati per poter interagire con il db su tutto l'applicativo.*

Quindi procederemo ad importare i database e le 3 cartelle sul web server per farsi che queste componenti dell'applicativo interagiscano tra di loro.

Una volta assicurati di avere i seguenti files, per semplicità e per una lettura facilitata della documentazione quando in cli (command-line) compare la seguente stringa:

**\$PATH\_FOLDERS\_LOCATED**

**ci si riferisce al path dove le cartelle sono situate**, può essere in download, desktop o in qualunque altra cartella, a discrezione dell'utente.

## Installazione applicativo e operazioni sul web server

Per entrare nel vivo della situazione abbiamo la necessità di spostare le cartelle precedentemente menzionate nella web server root directory sul quale girerà l'intero l'applicativo.

Quando faremo riferimento a `$ROOT_WEBSERVER` intendiamo il Path dove l'applicativo verrà situato per essere lanciato in esecuzione.

Un esempio: `/var/www/html` (in caso dell'installazione default Apache)

Procediamo con il copiare i files sotto la dir root.

```
cd $ROOT_WEBSERVER # esempio /var/www/html

cp -r $PATH_FOLDERS_LOCATED/ecco .
cp -r $PATH_FOLDERS_LOCATED/moodle336 .
cp -r $PATH_FOLDERS_LOCATED/softaculus .

cp -r $PATH_FOLDERS_LOCATED/ECCO_PRESENTAZIONE.jpg .
cp -r $PATH_FOLDERS_LOCATED/index.php .
```

### Estrazione DBs dal file zip

L'applicativo non può girare correttamente se non vi è una comunicazione aperta con i databases, in quanto ci sarebbe una mancanza di dati fondamentali che risiedono in queste strutture dati. Per procedere con l'import dei databases bisogna prima estrarli dal file zip e inserirli all'interno di una cartella, che volendo può essere la cartella stessa `/db`.

file: `ecco_drupal.sql.zip`

file: `ecco_moodle.sql.zip`

Essendo files zip assicurarsi di avere unzip installato, di default non lo è perciò lanciamo questa riga di comando:

```
yum install unzip
```

Questo comando interroga il package manager di **centOS** per installare il programma: `unzip`, che ci servirà per estrarre i file dall'archivio.

```
unzip ecco_drupal.sql.zip -d . # -d sta per destination
unzip ecco_moodle.sql.zip -d . # stiamo estraendo all'interno della cartella corrente
```

Una volta estratti bisogna accertarsi di avere i seguenti utenti configurati:

```
ecco_drupal_user : con password 7fNgZhQP-b (oppure una password a discrezione dell'utente)
ecco_moodle_user : con password V-9b2t#pVW (oppure una password a discrezione dell'utente)
```

Per verificare la presenza di questi utenti basta lanciare questa riga di comando:

```
mysql> SELECT user FROM mysql.user;
```

Se non ci sono bisogna crearli e attribuirgli i **grants** necessari per la scrittura e la lettura sul db.

Una volta che abbiamo tutto in regola possiamo passare all'import dei databases

lanciando i seguenti comandi:

```
mysql -u ecco_drupal_user -p ecco_drupal < ecco_drupal.sql
-> Inserire password ed attendere (l'operazione potrebbe richiedere alcuni minuti)
mysql -u ecco_moodle_user -p ecco_moodle < ecco_moodle.sql
-> Inserire password ed attendere (l'operazione potrebbe richiedere alcuni minuti)
```

Attendere che entrambi siano stati importati correttamente e per verificarlo apriamo una shell mysql:

```
mysql -u ecco_drupal_user -p
```

Con l'utente *ecco\_drupal\_user* verifichiamo la presenza del db appena importato **ecco\_drupal**:

```
mysql> mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| ecco_drupal |
+-----+
2 rows in set (0.00 sec)

mysql> █
```

```
mysql -u ecco_moodle_user -p
```

La stessa procedura ma con l'utente *ecco\_moodle\_user* per il db riferito a moodle **ecco\_moodle**:

```
mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| ecco_moodle |
+-----+
2 rows in set (0.00 sec)

mysql> exit
Bye
```

Con utenti diversi vediamo il db associato.

Configurare Drupal per la connessione DB dal PHP [settings](#)

Impostati tutti i db's adesso diventa necessario configurare il portale **ECCO** per stabilire una connessione tra le due parti: Drupal e MySQL.

Per farlo basta aprire con un editor di testo il seguente file:

*\$ROOT* [WEBSERVER/sites/default/setting.php](#) e recarsi nella sezione **\$databases**.

```

$databases = array (
  'default' =>
  array (
    'default' =>
    array (
      'database' => 'ecco_drupal',
      'username' => 'ecco_drupal_user',
      'password' => '7fNgZhQP-b',
      'host' => '192.168.10.114',
      'port' => '',
      'driver' => 'mysql',
      'prefix' => '',
    ),
  ),
);

/**
 * Access control for update.php script.
 */
```

*\$HOST* deve contenere l'IP pubblico o privato della macchina.

*\$PORT* deve contenere la porta sul quale gira il servizio MySQL.

Esempio:

*\$HOST* = 185.148.205.29 oppure direttamente il dominio

*\$PORT* = 3306

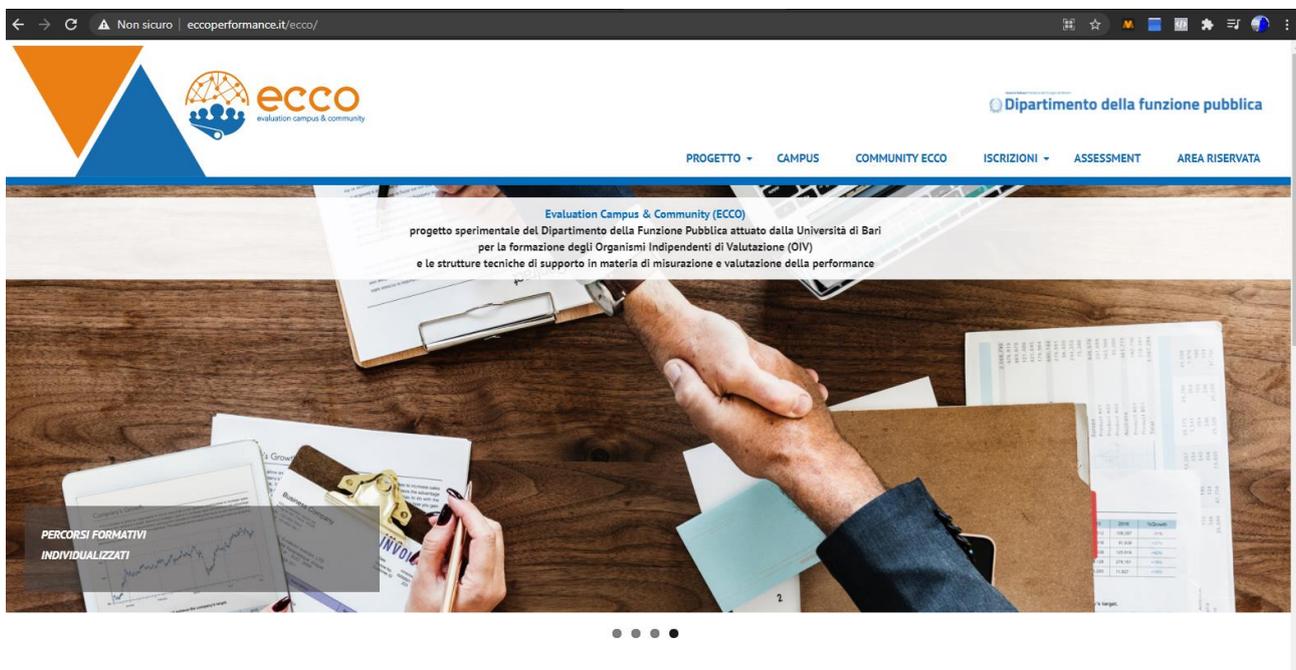
## Manuale Installazione Portale ECCO

I parametri da configurare sono questi, gli stessi dati precedentemente configurati dalla shell MySQL.

```
database => 'ecco_drupal',  
username => 'ecco_drupal_user',  
password => '7fNgZhQP-b',  
host     => $HOST,  
port     => $PORT,  
driver   => 'mysql',  
prefix   => '',
```

Ora basta verificare se dal browser l'applicativo è raggiungibile:

[http://\\$HOST/ecco](http://$HOST/ecco)



In caso affermativo il prossimo step riguarda la configurazione della parte Moodle.

## Configurare Moodle per connessione DB dal PHP settings

Anche qui configuriamo le impostazioni Moodle sul config.php per interagire con il database sul quale Moodle farà riferimento:

```
?php // Moodle configuration file

unset($CFG);
global $CFG;
$CFG = new stdClass();

$CFG->dbtype      = 'mysqli';
$CFG->dblibrary   = 'native';
$CFG->dbhost      = '192.168.10.114';
$CFG->dbname      = 'ecco_moodle';
$CFG->dbuser      = 'ecco_moodle_user';
$CFG->dbpass      = 'V-9b2t#pVW';
$CFG->prefix      = 'mdls_';
$CFG->dboptions   = array (
    'dbpersist' => 0,
    'dbport'    => '',
    'dbsocket'  => '',
    'dbcollation' => 'utf8_general_ci',
);

// $CFG->wwwroot   = 'http://www.eccoperformance.it/moodle336';
// $CFG->dataroot  = '/web/htdocs/www.eccoperformance.it/home/softaculous/datadir/moodledata_336';
$CFG->wwwroot     = 'http://185.148.205.59/moodle336';
$CFG->dataroot    = '/var/www/html/softaculous/datadir/moodledata_336';
$CFG->admin       = 'admin';

$CFG->directorypermissions = 0777;

require_once(__DIR__ . '/lib/setup.php');

// There is no php closing tag in this file,
// it is intentional because it prevents trailing whitespace problems!
```

I parametri da configurare sono questi, con i dati precedentemente scelti:

```
$CFG->dbname = 'ecco_moodle'
$CFG->dbuser = 'ecco_moodle_user'
$CFG->dbpass = 'V-9b2t#pVW'

Qui va l'http all'indirizzo di moodle
$CFG->wwwroot = 'http://$HOST/moodle336'

Il link al path della cartella di moodledata.
$CFG->dataroot = '/var/www/html/softaculous/datadir/moodledata_336'

$CFG->admin = 'admin'
```

Una volta configurato correttamente sia la parte Drupal (Applicativo ECCO) e Moodle accediamo all'Area Riservata per verificare il corretto funzionamento di entrambe le facce dell'applicativo.

## Area Riservata, Portale ECCO:

Una volta configurato sia la parte drupal (/ecco) e moodle, verifichiamo se riusciamo ad autenticarci nell'area riservata:

url: `http://$HOST/ecco/user/login`

**ECCO**  
ion campus & community

Dipartimento della funzione pubblica

PROGETTO ▾ CAMPUS COMMUNITY ECCO ISCRIZIONI ▾ ASSESSMENT **AREA RISERVATA**

**Evaluation Campus & Community (ECCO)**  
progetto sperimentale del Dipartimento della Funzione Pubblica attuato dalla Università di Bari  
per la formazione degli Organismi Indipendenti di Valutazione (OIV)  
e le strutture tecniche di supporto in materia di misurazione e valutazione della performance

**AREA RISERVATA**

Accedi Richiedi nuova / Cambia password

Nome utente \*  
admin

Password \*  
.....

ACCEDI

User: *admin*

Password: *forward*

Se l'autenticazione viene effettuata con successo, possiamo passare allo step successivo.

## Login moodle

Verifichiamo che la sezione moodle sia raggiungibile via web.

[http://\\$HOST/moodle336/](http://$HOST/moodle336/)

Se esce: dataroot is not writable, admin has to fix directory permission!

*Modificare i permessi della cartella, in modo tale da rendere possibile anche la scrittura*



User: admin\_moodle

Password: Pr0gett#

## Sync tra Moodle e applicativo ECCO

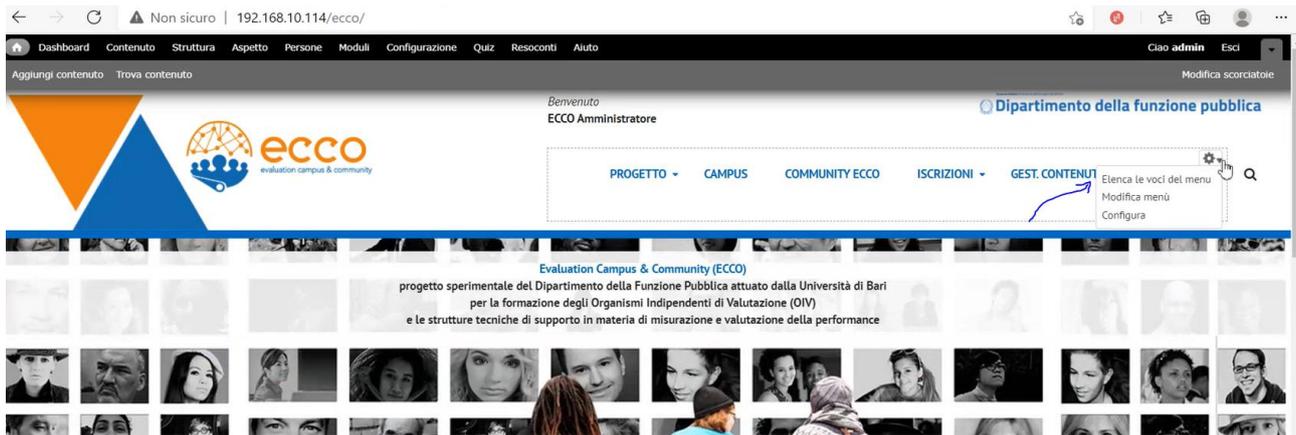
Dopo essersi autenticati, per terminare la sincronizzazione tra entrambe le facce dell'applicativo Drupal (ecco) e Moodle, dobbiamo settare alcuni parametri direttamente dall'applicativo web.

Prima di tutto andare sul browser e navigare sul portale ecco:

[http://\\$HOST/ecco](http://$HOST/ecco)

Dopodiché con il cursore avvicinarsi senza cliccare sul menu dell'applicativo ecco (progetto, campus, community ecco etc...) e comparirà sulla destra del menù una rotellina, bisogna cliccarci sopra e selezionare "Elenca le voci di menu" dal menu a tendina.

## Manuale Installazione Portale ECCO



Comparirà una schermata, scrollare fin quando si trova Accedi a L&WC e dopo cliccare su **modifica**.

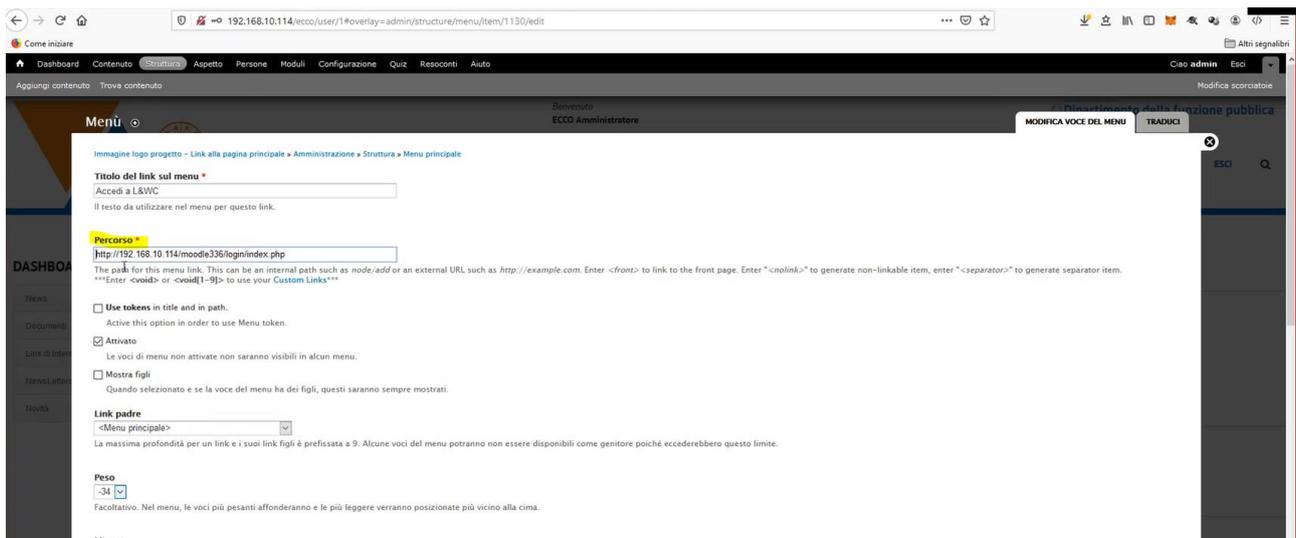
VOCE DEL MENU	ATTIVATO	OPERAZIONI
+ Community Ecco	<input checked="" type="checkbox"/>	modifica elimina translate
+ Community Ecco	<input checked="" type="checkbox"/>	modifica elimina translate
+ Iscrizioni	<input checked="" type="checkbox"/>	modifica elimina translate
+ Regolamento	<input checked="" type="checkbox"/>	modifica elimina translate
+ Richiesta di Credenziali	<input checked="" type="checkbox"/>	modifica elimina translate
+ Privacy Policy	<input checked="" type="checkbox"/>	modifica elimina translate
+ Assessment	<input checked="" type="checkbox"/>	modifica elimina translate
+ Assessment	<input checked="" type="checkbox"/>	modifica elimina translate
+ Assessment	<input checked="" type="checkbox"/> uses tokens	modifica elimina translate
+ Servizi	<input type="checkbox"/>	modifica elimina translate
+ Galleria	<input type="checkbox"/>	modifica elimina translate
+ Restricted Area	<input type="checkbox"/>	modifica elimina translate
+ Logout	<input type="checkbox"/>	modifica elimina translate
+ Assessment	<input type="checkbox"/>	modifica elimina translate
+ <b>Accedi a L&amp;WC</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>modifica</b> elimina translate
+ Gest. Contenuti	<input checked="" type="checkbox"/>	modifica elimina translate
+ Gest. Utenti	<input checked="" type="checkbox"/>	modifica elimina translate
+ Area Riservata	<input checked="" type="checkbox"/>	modifica elimina translate
+ Esci	<input checked="" type="checkbox"/>	modifica elimina
+ Archivio notizie	<input type="checkbox"/>	modifica ripristina
+ Archivio notizie	<input type="checkbox"/>	modifica ripristina

Salva configurazione

Sotto Percorso\* (**Campo obbligatorio**) dobbiamo sostituire l'HOST settato con il nostro:

`http://$HOST/moodle336/login/index.php`

## Manuale Installazione Portale ECCO

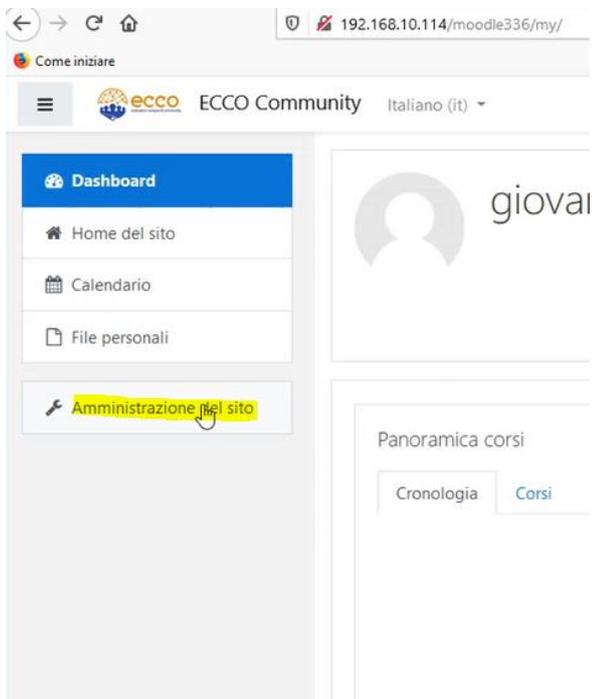


Questo è il link del menu che mi permette di passare su Moodle da ECCO.

Ora dobbiamo autenticarci sulla dashboard di Moodle per syncare l'associazione tra le due componenti:

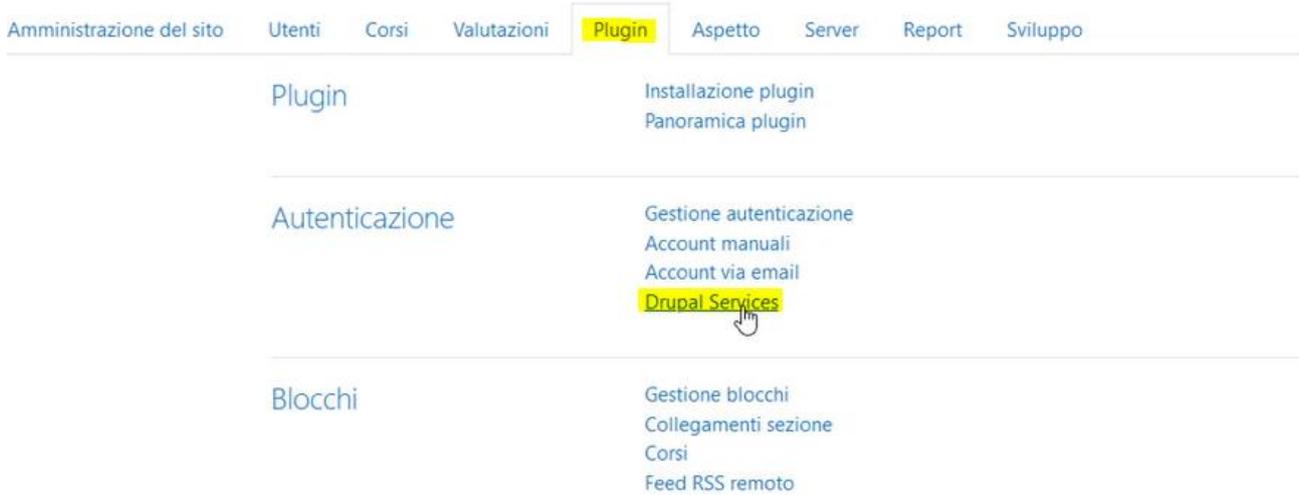
[http://\\$HOST/moodle336/login/index.php](http://$HOST/moodle336/login/index.php) (sempre da browser)

Effettuare la login con i parametri precedentemente citati e clickare su: **“Amministrazione del sito”**



Entrata nell'area amministrativa cliccare sulla sezione: **Plugin**.

Sotto si aprirà un menu verticale, cliccare su Drupal Services che si trova sotto la categoria: "Autenticazione".

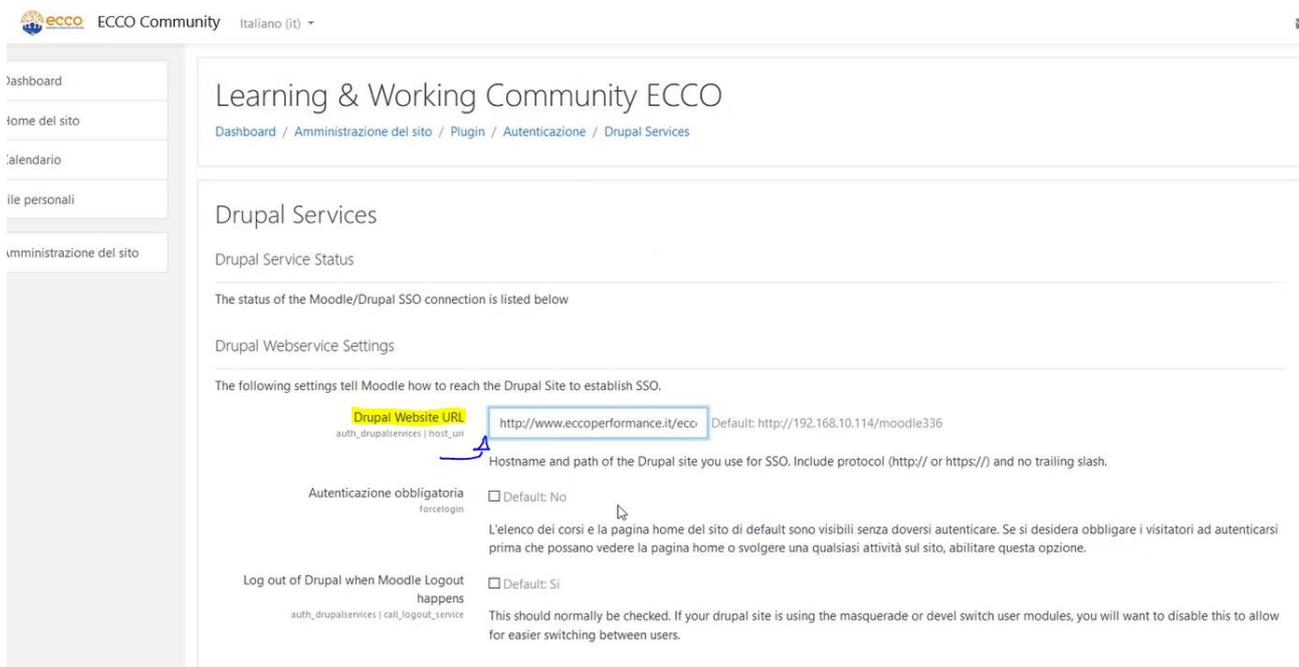


Modificare il parametro Drupal Website URL:

```
http://$HOST/ecco
```

E cliccare su salva modifiche.

Questo parametro settato sta a riferire su quale link farà riferimento Moodle per comunicare con Drupal ossia l'applicativo principale ECCO.



Adesso ultimo step di questa procedura consiste nell'eseguire un UPDATE del campo 'value' nella tabella MDLS8\_CONFIG\_PLUGINS.

```
MDLS8_CONFIG_PLUGINS è la tabella di Moodle sul db MySQL.
```

Prima di lanciare l'update bisogna verificare il valore settato già di default, perciò aprire una shell MySQL:

```
SELECT * FROM mdl8_config_plugins WHERE id=1948;
```

```
mysql> select * from mdl8_config_plugins where id=1948;
+-----+-----+-----+-----+
| id | plugin | name | value |
+-----+-----+-----+-----+
| 1948 | auth_drupalservices | cookiedomain | www.eccoperformance.it/ecco |
+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)

mysql>
```

Una volta visualizzato il dominio settato di default andiamo a sostituirlo con il dominio da noi scelto ossia dove è raggiungibile l'applicativo via http.

```
mysql> UPDATE `mdl8_config_plugins` SET `value` = '192.168.10.114/ecco' WHERE `mdl8_config_plugins`.`id` = 1948;
Query OK, 1 row affected (0.09 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0

mysql>
```

```
UPDATE `mdl8_config_plugins` SET `value` = '<dominio>/ecco' WHERE `mdl8_config_plugins`.`id` = 1948;
```

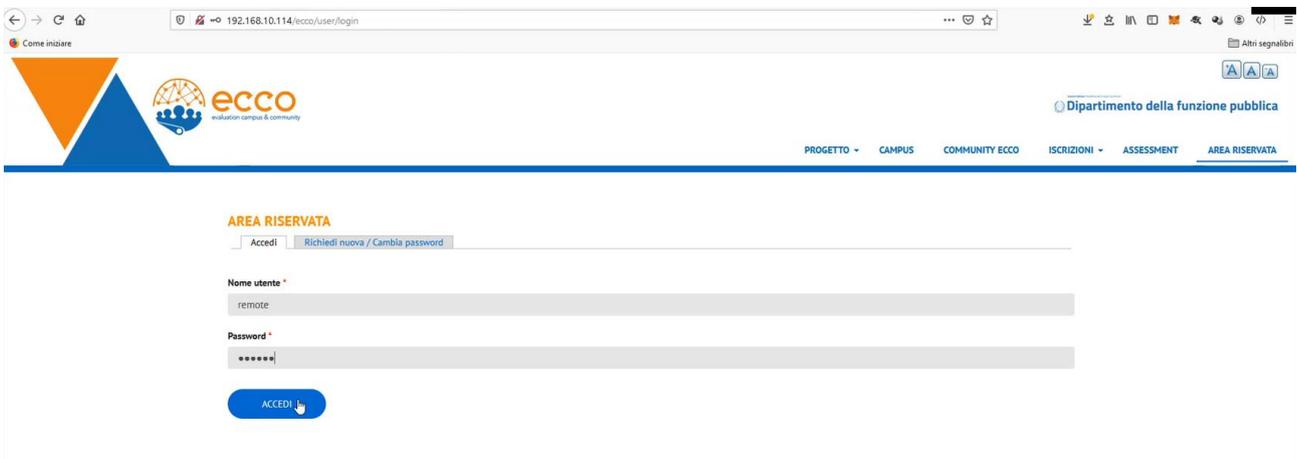
dove <dominio> si riferisce all'Url con il quale ci connettiamo ad /ecco.

E con questo update abbiamo fatto in modo che Moodle vede Drupal (Il portale ECCO).

Per provare il funzionamento:

Controllare il funzionamento Drupal SSO collegandosi in Drupal con remote/remote e in Moodle con admin\_moodle/Pr0gett#: nel plugin Drupal Services devono comparire i campi mappati per l'utente DRUPAL, vediamo come:

Accedere nell'area riservata dell'applicativo ECCO con remote/remote:

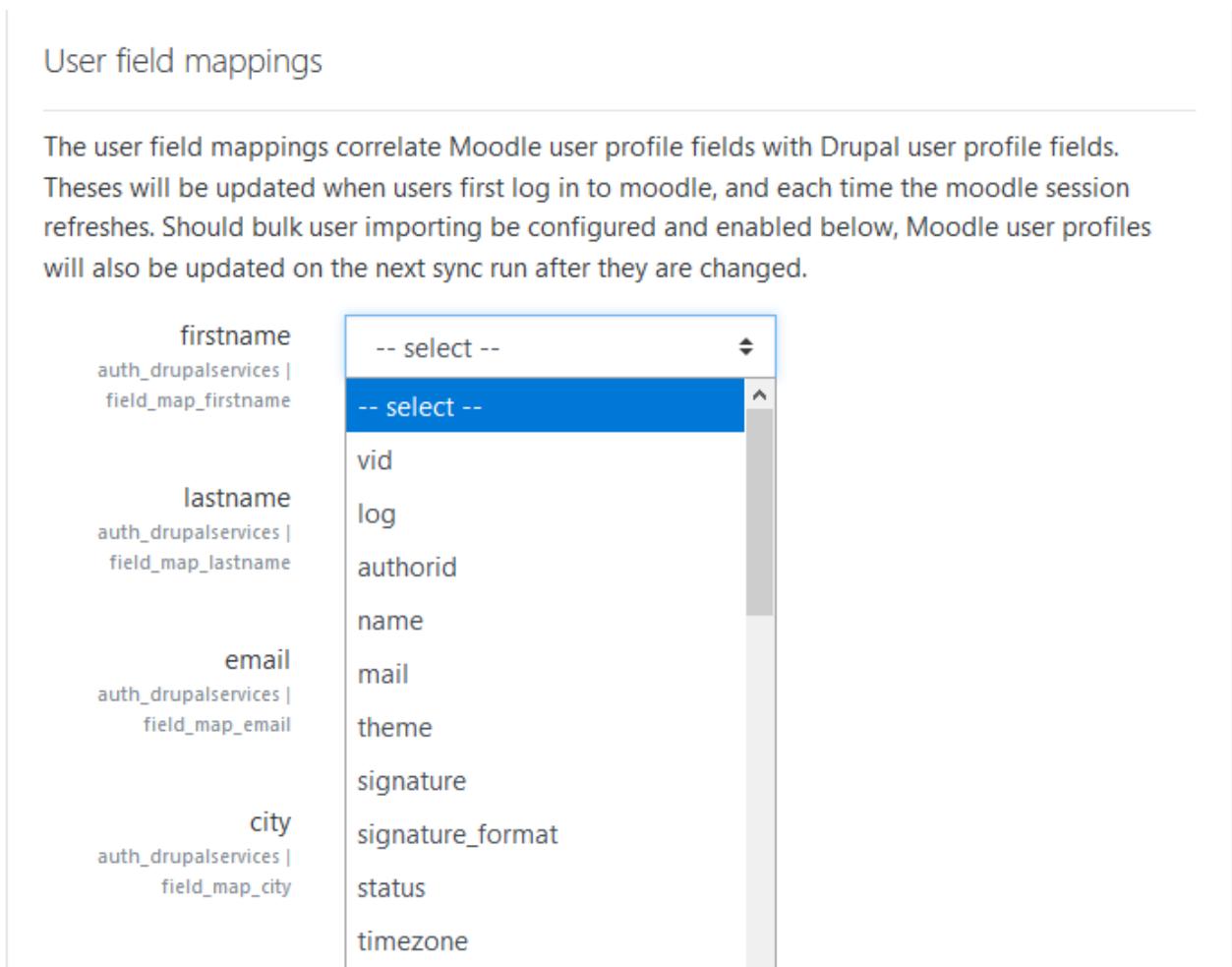


Una volta autenticato, aprire un'altra scheda del browser e loggarsi sulla dashboard Moodle con `admin_moodle/PrOgett#:`

`http://$HOST/moodle336/`



Entrare di nuovo nella sezione amministrazione del sito > Plugin > Drupal Services, e verificare che dopo essersi autenticati da Drupal con `remote/remote` i campi sulla pagina corrente siano mappati, in caso affermativo allora il sync è avvenuto con successo.



### ### Configurazione SMTP (In via di sviluppo, in attesa della prossima call.)

### ## ECCO smtp (punto 10) (In via di sviluppo, in attesa della prossima call.)

Dal portale ecco, una volta autenticati come admin, cliccare su configurazione dal pannello superiore della pagina:

Link alla pagina principale >> Amministrazione >> Configurazione >> Sistema

Sotto al sezione del sito denominata: DETTAGLI DEL SITO

compilare il campo indirizzo e-mail con l'indirizzo e-mail che si occuperà di inviare automaticamente emails come ad esempio: procedura di registrazione, richieste di nuove password e altre notifiche.

(Utilizziamo un indirizzo che appartiene allo stesso dominio del sito, per evitare che i messaggi vengano marcati come spam.)

E sotto SMTP SERVER SETTINGS:

configurare i dati relativi al servizio SMTP.

SMTP Server

smtp.eccoperformance.it e va cambiato con smtp che ci serve.

Poi c'e' da configurare l'email dell'amministratore, che al momento e':

ecco\_admin@eccoperformance.it

### ## MOODLE (punto 11) (In via di sviluppo, in attesa della prossima call.)

Configurare i plugin in MOODLE:

EMAIL => In Uscita; No-Reply;

CHAT => Nome server: <dominio>

dove <dominio> si riferisce al dominio, ossia l'url con il quale ci connettiamo ad /ecco.

Impostazione Analitica: Cartella di output =>

/web/htdocs/<dominio>/home/softaculous/datadir/moodledata\_336/models (ovvero valore di default)

### ### Configurazione Cronjob (In via di sviluppo, in attesa della prossima call.)

Lo scopo dello schedatore, moodle ha diverse funzionalita' con il cron.

Siccome l'app ha funzionalità di messaggistica, c'è ne la necessità di uno schedatore che sia in grado scendere sotto al minuto.

vai su moodle336 via browser

impostazione sicurezza del sito (dopo la login)

inserire l'endpoint dello schedatore

<http://www.eccoperformance.it/moodle336/admin/cron.php?password=Forw@rd0>

Forward ha utilizzato come schedatore esterno cron-job per scedulare la chat per la messaggistica.

### ### Redirect (In via di sviluppo, in attesa della prossima call.)

Fare in modo che la index.php (il file importato nella fase 1) faccia redirect sotto

[http://\\$HOST/ecco](http://$HOST/ecco)

### ### Il Drive di Google

Mentre Drupal i contenuti li gestisce sulla sua piattaforma, per Moodle (quindi la parte LVC) i contenuti in formato elettronico stanno nei canali di Moodle: pdf, slides e quant'altro.

Oltre questi vi sono presenti i repository YouTube dove risiedono tutti i video e il materiale interattivo, perché' così da Moodle i contenuti vengono creati linkato all'indirizzo che sta su YouTube.

Gli spazi che riguardano Google one drive e il YouTube sono gestiti direttamente (e in carico) dall'università.

L'università in questo modo genera dei file video che vengono inseriti sul canale YouTube, poi l'operatore che carica i video, sulla piattaforma Moodle li linka in modo tale che siano accessibili da un'unica piattaforma.