



## Servizio di autenticazione Active Directory

### Il dominio cdsdom.polito.it

#### Breve descrizione Active Directory di Ateneo

Il servizio di autenticazione Active Directory permette ad ogni utente di accedere al proprio PC con una combinazione utente/password (credenziali di accesso). I dati di accesso vengono verificati dai server di rete nel processo di autenticazione.

I dati di accesso vengono memorizzati centralmente in una struttura chiamata **dominio**, a cui fanno capo più server che replicano le informazioni tra loro per mantenere tutti i dati sincronizzati.

Tali server vengono chiamati **Domain Controller**.

E' stato definito un dominio principale chiamato **polito.it**. Collegati al dominio padre, esistono ulteriori sottodomini creati per esigenze di servizio, alcuni per realtà di centri e dipartimenti di grosse dimensioni. L'insieme di tutti i domini e sottodomini viene denominato **foresta**.

In particolare, il servizio Active Directory (AD) di Ateneo è composto da:

- un dominio principale chiamato **polito.it** → contiene gli account utente (un account per ogni utente immatricolato)
- diversi sottodomini, ad esempio **ammin.polito.it**, **delen.polito.it** → contengono gli account macchina (gestiti dai referenti informatici)

I sottodomini vengono creati per esigenze di servizio, alcuni per realtà di centri e dipartimenti di grosse dimensioni. E' in corso da tempo l'attività di **consolidamento dell'infrastruttura AD**, che ha come obiettivo la razionalizzazione dei Domain Controller della foresta. La creazione di un sottodominio avviene quindi solo nei casi di dimostrate esigenze tecnico organizzative, quali ad esempio servizi di rete molto specifici, necessità di policy particolari e/o stringenti, numero di postazioni PC particolarmente elevato.



## Workgroup e dominio

Il workgroup è una struttura semplice, nata per raggruppare un numero esiguo di PC in rete. Tutti i computer sono peer, nessuno di essi ha il controllo su un altro o fornisce servizi centralizzati.

Svantaggi della struttura in workgroup:

- è necessaria la creazione di account locali per ogni utente su ciascun PC
- complessità di configurazione dell'accesso a risorse condivise (file e stampanti): gli account locali sono diversi da PC a PC
- è necessaria la sincronizzazione manuale della password degli utenti locali

Vantaggi della struttura in dominio:

- si superano tutte le limitazione del workgroup
- l'accesso avviene con una combinazione utente/password (credenziali di accesso)
- le credenziali sono integrate con i principali Sistemi Informativi di Ateneo, quindi consentono l'accesso con un unico utente/password a portale Swas/My Poli, applicativi UGOV, posta elettronica ed altri applicativi integrati di Ateneo
- quando si usa un sistema Windows in Active Directory, le credenziali consentono l'accesso diretto alle risorse di rete come aree, cartelle, stampanti condivise, senza dover inserire ulteriori password.

## Il dominio CDSDOM

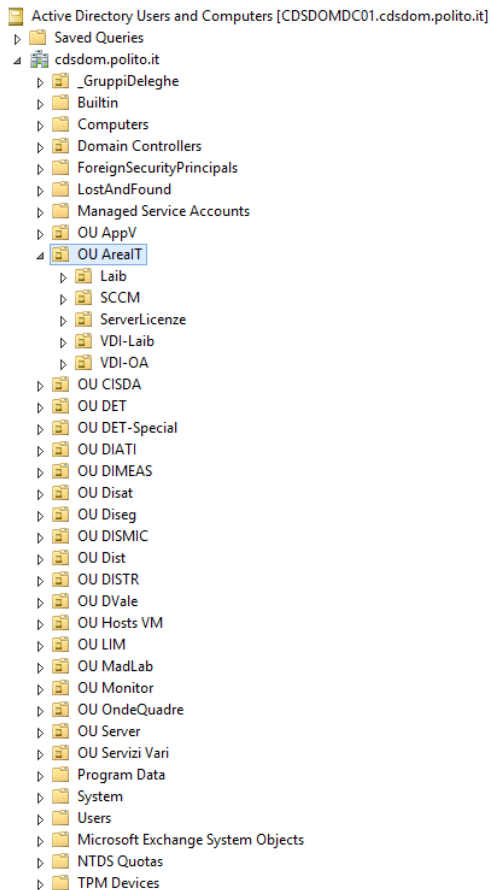
Per soddisfare le esigenze di i Centri, Dipartimenti e Servizi è stato definito il sottodominio **cdsdom.polito.it** che consente di accedere alle risorse di dominio senza la necessità di eccessivi sforzi tecnici ed organizzativi, o di risorse hardware dedicate.

Da tempo è in corso un'attività di in collaborazione con i referenti informatici per migrare le strutture in configurazione **workgroup** al dominio **cdsdom.polito.it**. Inoltre, nell'ambito della riorganizzazione delle strutture del Politecnico, la struttura CDSDOM viene utilizzata per supportare la transizione dei servizi informatici.



## Attivazione OU in CDSDOM

All'interno del dominio **cdsdom.polito.it** vengono create delle OU (Organizational Unit), cioè dei contenitori indipendenti per ciascun gruppo. La figura mostra la struttura attuale (febbraio 2015).



Le singole OU vengono **delegate** ad un gruppo di referenti, in modo che ciascuno possa agire esclusivamente nella OU di propria competenza.

## Contatti

Fanno parte del Gruppo Enterprise Admins: Paola Belmonte, Gianluca Nielli, Roberto Rizzo, Davide Stevano, Pietro Zagari (Ufficio Laboratori Area IT), Fulvio Cambiotti (DET).

**Active Directory Enterprise Admins:** [ad.sysadmin@polito.it](mailto:ad.sysadmin@polito.it)

## Risorse

Per la creazione OU in CDSDOM è necessario compilare il modulo di richiesta, che deve essere compilato dal responsabile di struttura.