CONFERENZA GARR 2025
FRONTIERE DIGITALI

Autenticazione Sicura e Moderna

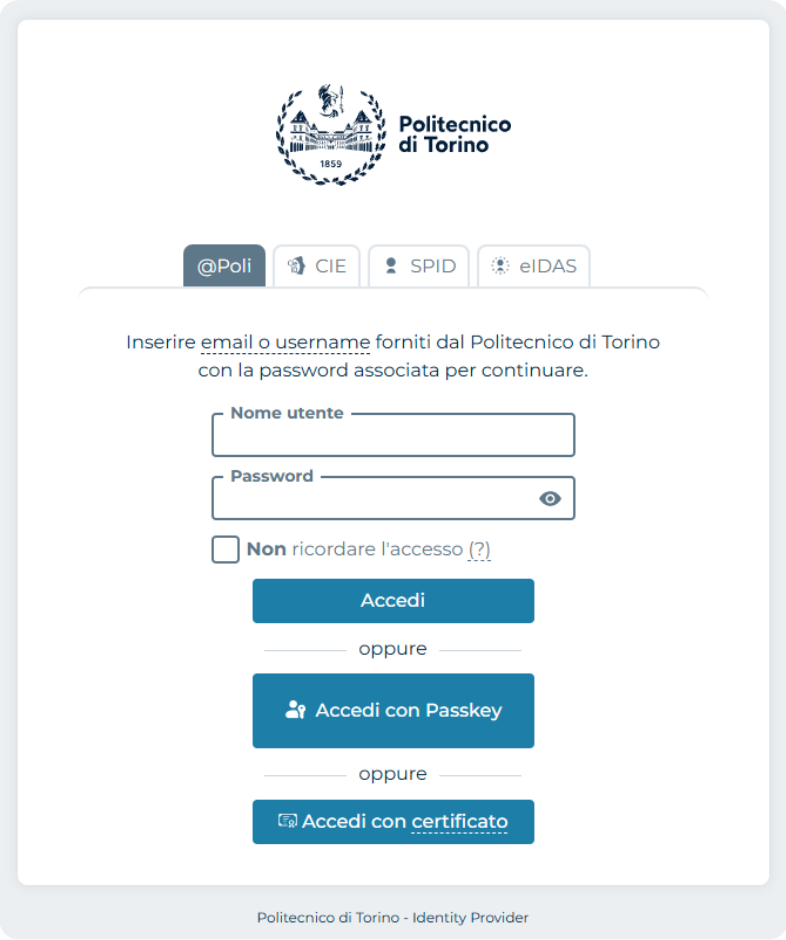
MFA e Passkey nella migrazione a Shibboleth IdP 5

Andrea Garzena | Federico Cucinella

Politecnico di Torino

Politecnico di Torino

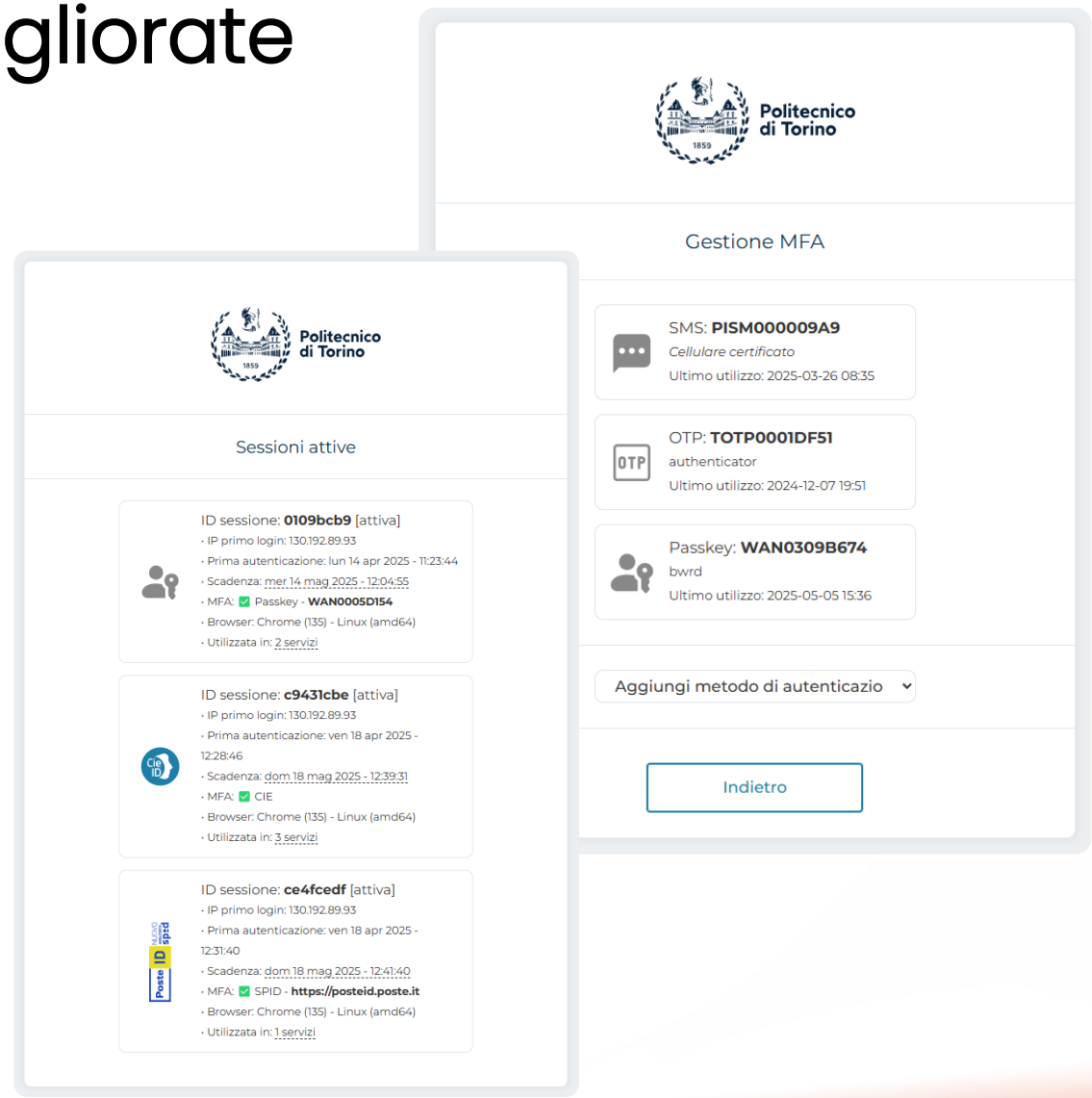
Migrazione a Shibboleth IdP 5
Un'evoluzione dell'autenticazione digitale



- Contesto: gestione delle identità digitali al Politecnico di Torino
- Obiettivo: aggiornare l'IdP per sicurezza, efficienza e standard attuali
- Sfide: continuità del servizio, refactoring configurazioni, nuova infrastruttura

Nuove funzionalità
Esperienza utente e sicurezza migliorate

- Sessioni di lunga durata
- Gestione self-service delle sessioni con informazioni dettagliate
- Gestione MFA integrata
- Logout unificato (Single Log-Out)
- Cambio profilo nativo (studente ↔ staff)
- Integrazione con CIE, SPID, eIDAS
- Accesso federato IDEM/eduGAIN
- Autenticazione per Microsoft 365



Una transizione senza interruzioni
Strategie adottate

- Valutazione iniziale e pianificazione dettagliata
- Reinstallazione completa in ambiente protetto
- Test approfonditi in ambiente di staging
- Redazione di manuali e informazione agli utenti
- Supporto proattivo e monitoraggio durante la fase iniziale

Verso un'autenticazione moderna
MFA e Passkey | Implementazione

- Fudiscr & «Fudispasskeys»
  - Passkeys considerate trusted by-design
  - 2° fattore richiesto condizionalmente
- eduMFA
  - Accesso UI riservato admin
  - Gestione metodi semplificata via applicativo PHP in-house
- MFA interno non richiesto per CIE/SPID
  - Quando la risposta, validata, è almeno L2

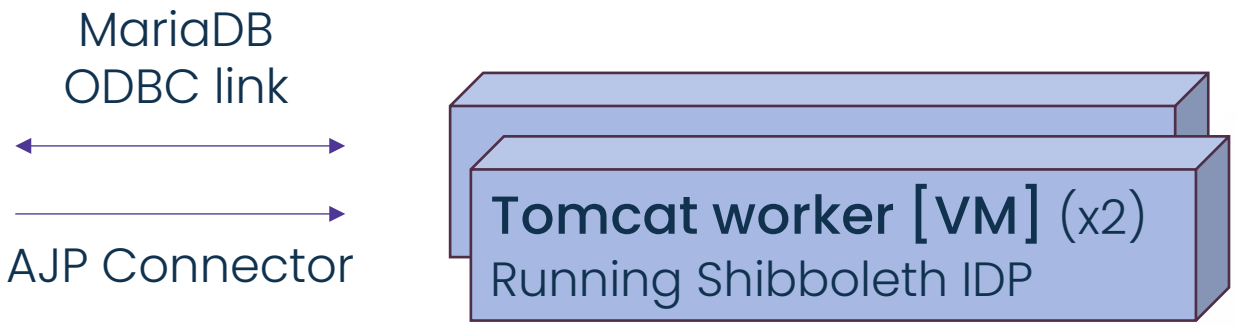
Fudiscr plugin

Shibboleth.

Resilienza e scalabilità
Cenni infrastrutturali

Nodo principale [VM]
- **Main DB** (MariaDB)
  - eduMFA
  - SPID/CIE Logs
  - Backend sessioni
- **eduMFA**
- In-house **PHP Apps**
  - Gestione MFA
  - Gestione Sessions
  - Cambio/Reset PW
- **Bilanciatore IDP**

- Esecuzione delle 3 VM su cluster HA on-premise
- Autenticazione password su AD/LDAP interno
- Possibilità di scalare ulteriormente clusterizzando il DB e/o eduMFA



Grazie per l'attenzione

andrea.garzena@polito.it
federico.cucinella@polito.it

Politecnico di Torino