

Un approccio collaborativo e aperto, tre soluzioni Open Source del CNR: ePAS, Selezioni online, SIGLA

Gianfranco Gasparro, Cristian Lucchesi,
Maurizio Martinelli, Raffaele Pagano,
Marco Spasiano, Dario Tagliaferri

Consiglio Nazionale delle Ricerche

CNDI
VISIONI

Conferenza GARR 2022
Palermo 18-20 maggio

PA: necessità di una soluzione software?

1

COMPRARE SOLUZIONI COMMERCIALI

- di solito piuttosto **costose** e **difficili da integrare** con il sistema informativo della PA
- mancanza di coordinamento tra PA può portare ad acquisti multipli delle stesse soluzioni ed una **inefficiente gestione della spesa pubblica**
- possibile **lock-in**

2

PROVARE A SVILUPPARE LA PROPRIA SOLUZIONE

- richiede **competenze tecnologiche elevate** e **staff dedicato** all'implementazione, mantenimento e miglioramento nel tempo
- solitamente non sono generiche e **non possono essere facilmente condivise** con altre PA

La via del riuso e dell'automazione

SVILUPPARE E CONDIVIDERE

- il CNR ha sviluppato alcune soluzioni in-house, poi rilasciate come opensource: ePAS, Sigla, SelezioniOnLine
- disponibili sorgenti 
GitHub
- condivisione tramite il catalogo del riuso software del Dipartimento per la Trasformazione Digitale+AgID
- alcune soluzioni a riuso utilizzate dal CNR:
 - GovPAY
 - plugin KeyCloak per CIE/SPID

AUTOMATIZZARE

- doc sia tecnica che funzionale, in reStructuredTex
- pipeline di continuous integration (CI), test automatici, pubblicazione su Maven Central e su Docker Hub
- OIDC per autenticazione utenti e applicazioni; Keycloak come Identity Provider (con supporto SPID e CIE)

ePAS (electronic Personnel Attendance System)

APPLICAZIONE OPEN SOURCE WEB BASED

- sistema di rilevazione e gestione delle presenze del personale
- acquisisce info timbrature di entrata/uscita, assenze, turni e reperibilità del personale
- effettua controlli di consistenza e coerenza dei dati in relazione al contratto nazionale degli EPR

UTILIZZA SOFTWARE OPENSOURCE ENTERPRISE

- integra diversi tipi di **autenticazione**: LDAP, Shibboleth, OIDC
- **altamente configurabile** per EPR/sede
- garantisce l'interoperabilità tramite interfacce **REST**



Selezioni OnLine

GESTIONE DEI BANDI DI CONCORSO

permette di gestire l'iter concorsuale di un bando pubblico in tutte le sue fasi

APPLICAZIONE OPEN SOURCE WEB BASED

UTILIZZA SOFTWARE OPENSOURCE ENTERPRISE



- **altamente personalizzabile** grazie al progetto template
- garantisce l'interoperabilità tramite interfacce REST
- integra diversi tipi di **autenticazione**: LDAP, SPID, OIDC



AGID



Città metropolitana
di Roma Capitale

CONDI
VISIONI
Conferenza GARR 2022

SIGLA

GESTIONALE DI CONTABILITA' FINANZIARIA ED ECONOMICO PATRIMONIALE PER ENTI PUBBLICI

APPLICAZIONE OPEN SOURCE WEB BASED

UTILIZZA SOFTWARE OPENSOURCE ENTERPRISE

- Integrazione diretta senza intermediari con le piattaforme abilitanti FatturaPA, SIOPE+, PagoPA
- garantisce l'interoperabilità tramite interfacce REST
- integra diversi tipi di **autenticazione**: LDAP,OIDC



Una community opensource per le PA?



La **collaborazione** tra enti può essere la chiave per il successo:

- ecosistema software tipo quello di una community open source
- community Developers Italia in questa direzione

- <https://developers.italia.it/it/software/cnr-consigionazionaledellericerche-epas>
- <https://developers.italia.it/it/software/cnr-consigionazionaledellericerche-sigla-main>
- <https://developers.italia.it/it/software/cnr-consigionazionaledellericerche-cool-jconon>

CONDIZIONI

Conferenza GARR 2022
Palermo 18-20 maggio