

# Community Call

## Developers Italia

---

**24 Novembre 2021**

[marco.spasiano@cnr.it](mailto:marco.spasiano@cnr.it)

<https://github.com/mspasiano>

[@spasia73](#)

## IL CNR

---

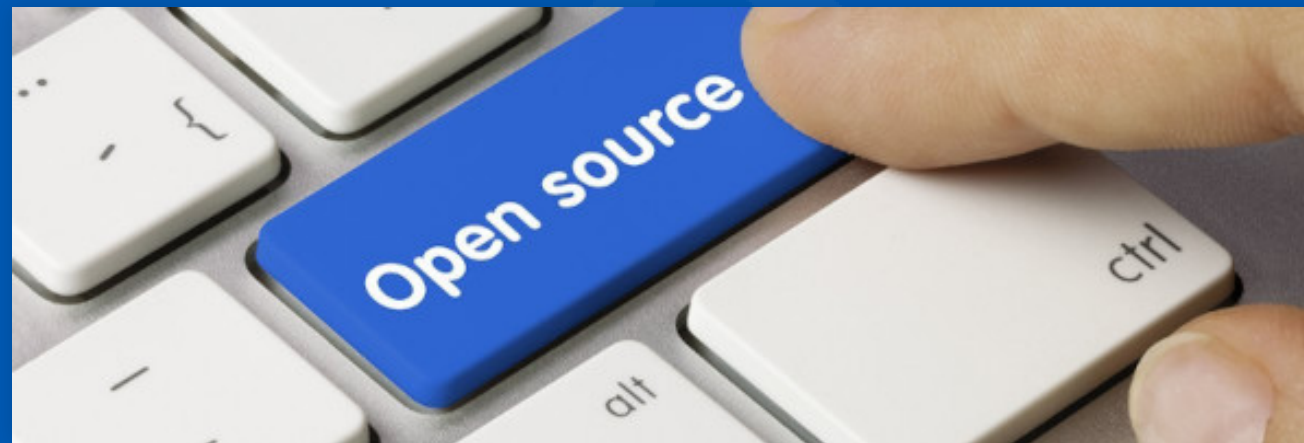
Il Consiglio Nazionale delle Ricerche per chi non lo conoscesse è il più grande ente di ricerca in Italia ed ha circa 8.000 dipendenti strutturati e circa 6.000 tra assegni, borse di studio e collaboratori, è formato da 90 istituti di ricerca di cui 4 prettamente informatici e da una struttura amministrativa centrale.

Ha subito negli anni svariate riorganizzazioni sia a livello amministrativo contabile che organizzativo gestionale, per questo motivo agli inizi degli 2000 ha formato un gruppo interno per la gestione e lo sviluppo di quasi tutte le piattaforme software dell'ente.

# OPEN SOURCE

---

Sin dal principio, anche per la vocazione di ente di ricerca, ha puntato su tecnologie open source, ed una corretta gestione del codice sorgente passando negli anni seguenti da Rational Clear Case a CVS a SVN ed infine a GIT.



Il tutto ha facilitato enormemente il processo di sviluppo e messa in esercizio delle varie piattaforme che negli anni si sono susseguite.

# SIGLA

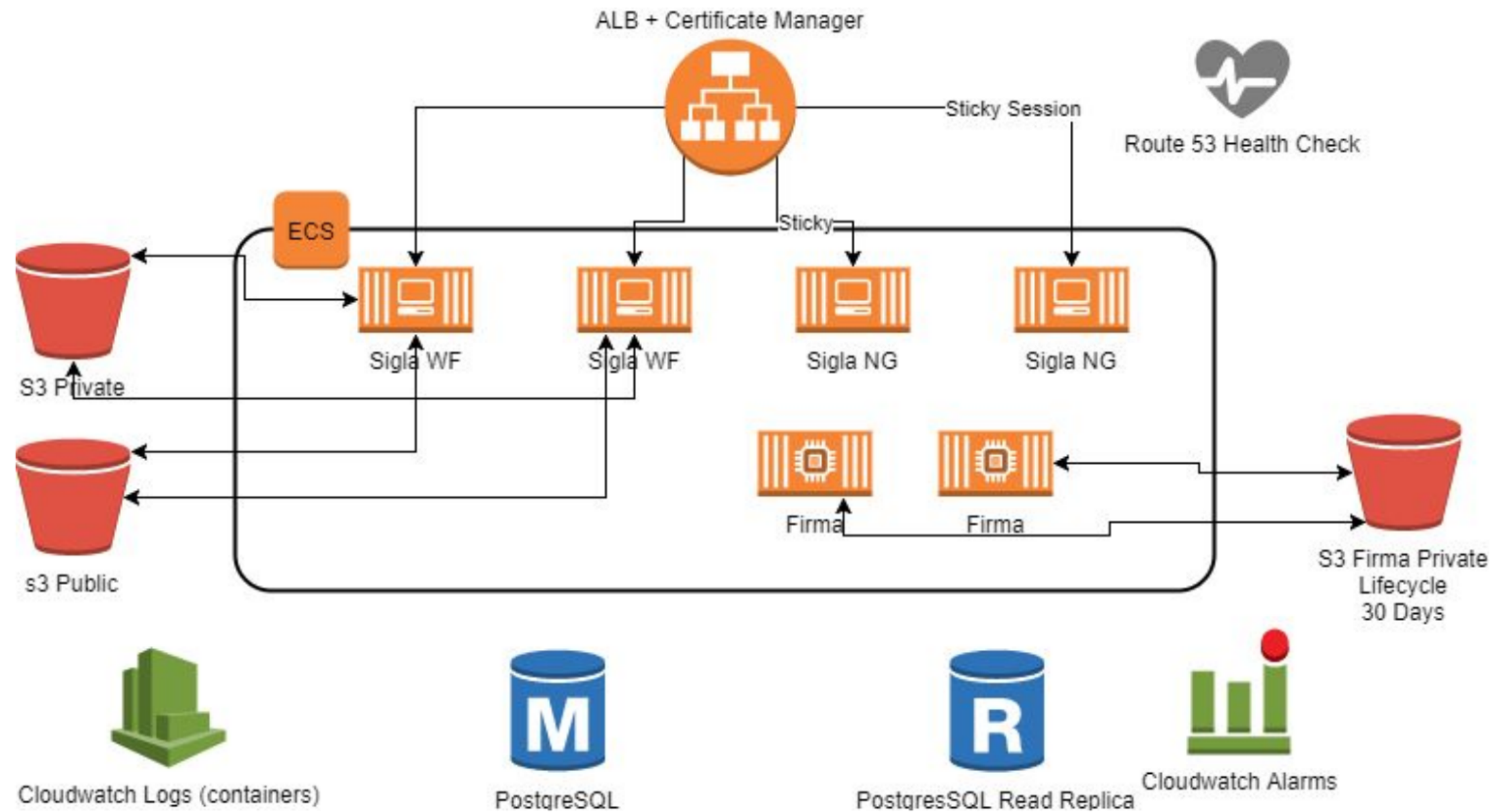
## Un viaggio verso l'open source

---

- Rational Clear Case -> CVS -> SVN -> Git
- Rational Clear Quest -> BugZilla -> GitLab/GitHub Issue
- Crystal Report -> Jasper Report
- VisualAge for Java -> WSAD IBM -> Eclipse -> IntelliJ IDEA Community Edition
- WebSphere 3.3 -> Jboss 4.2.3 -> Wildfly 10 -> Thorntail 2.7.0
- Oracle -> PostgreSQL

# POC - AWS

## Architettura



# Developers Italia



- SIGLA - Sistema Informativo Contabile.
- ePAS - Sistema di rilevazione presenze.
- Selezioni online - Sistema per il reclutamento del personale.
- Scrivania Digitale - Sistema per la gestione dei flussi amministrativi.

# github.com/consigionazionaledellericerche

**The National Research Council (CNR)**  
Open source code and developers community of the National Research Council (CNR) which is the largest public research institution in Italy  
Piazzale Aldo Moro, 7 - 00185 Rome... <http://cnr.it> [marco.spasiano@cnr.it](mailto:marco.spasiano@cnr.it) Verified

**Overview** Repositories 27 Packages People 16 Teams 2 Projects Settings

**Pinned** Customize your pins

- docs** (Public) Documentation dei progetti sviluppati dall'Ufficio ICT del CNR  
Python 1
- sigla-main** (Public) Sistema Informativo Gestione Linee di Attività  
Java 6 7
- cool-jconon** (Public) Online application system for recruitment of staff and other types of employment and training of the National Research Council of Italy.  
Java 14 12
- epas** (Public) ePAS - Electronic Personnel Attendance System  
Java 11 1
- sprint-flows** (Public) "Scrivania Digitale" platform is an application with a web interface that allows you to define and execute workflows.  
Java 4 2

**Repositories**

Find a repository... Type Language Sort New

- storage-cloud** (Public) Object storage built to store and retrieve any amount of data from anywhere  
Java 2 AGPL-3.0 2 1 0 Updated 20 hours ago
- sigla-main** (Public) Sistema Informativo Gestione Linee di Attività  
Java 6 AGPL-3.0 7 36 0 Updated yesterday

**People** Invite someone

**Top languages**  
Java Python Less HTML FreeMarker

**Most used topics** Manage  
docker java spring spring-boot slope



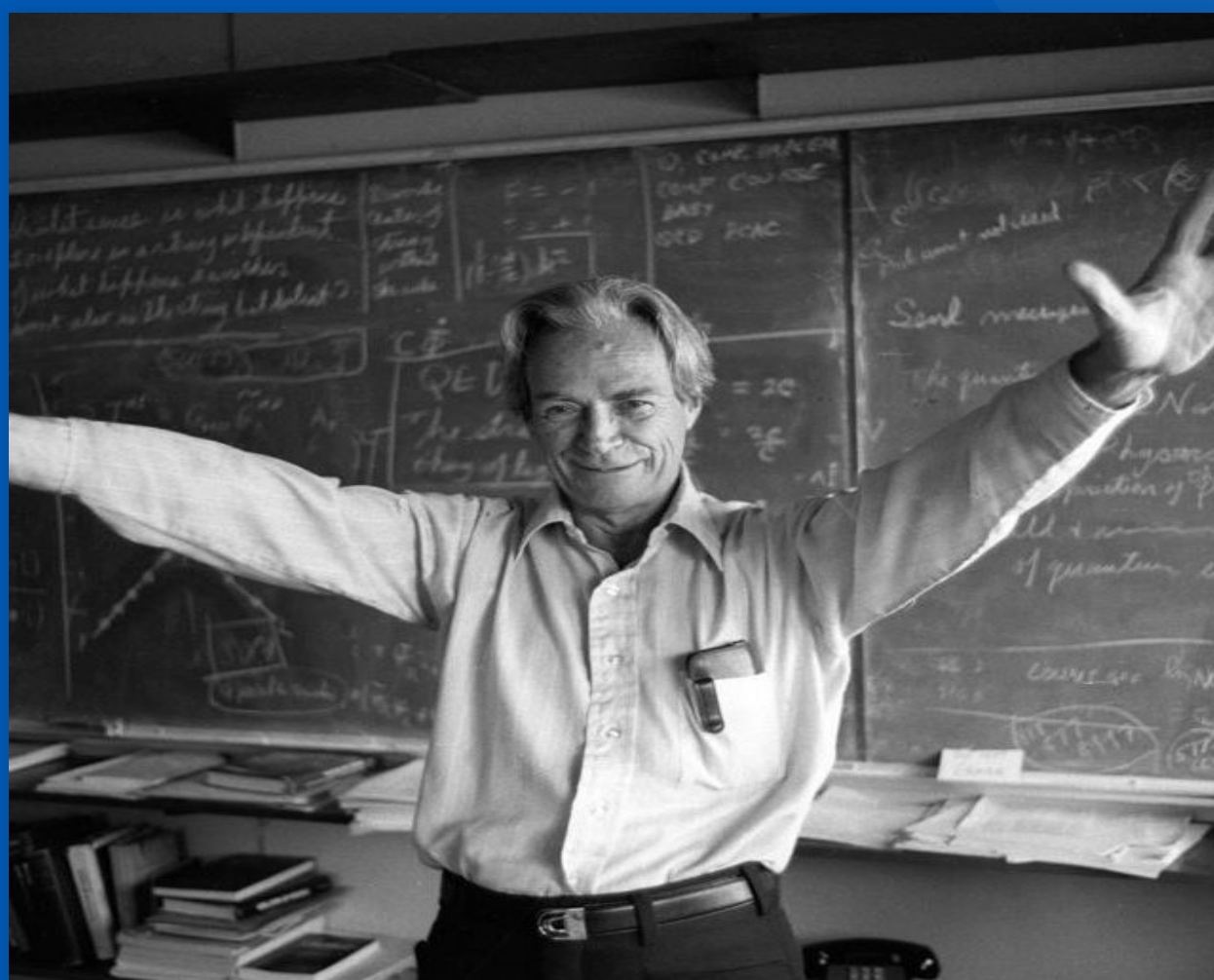
# COLLABORATION



Di certo qualcuno di voi si sta chiedendo, ma io sono un dipendente del piccolo comune di Preganziol (cit. Non a caso ma questa è un'altra storia che forse racconteremo più avanti), che ha più o meno gli stessi abitanti dei dipendenti del CNR, come posso fare?



# SI PUÒ FARE



Agli inizi degli anni 2000 non c'era quello che abbiamo oggi e non dobbiamo cominciare da zero, abbiamo il portale del riuso e i servizi cloud che ci permettono di valutare una piattaforma e poi di metterla in produzione con uno sforzo minimo, bastano le competenze e una partecipazione attiva alla community.

# Community

## Le 5 If di Feynman

---



1. If you're wrong, admit it.
2. If you're confused, ask questions.
3. If you're stuck, seek for help.
4. If you make mistake, learn from it.
5. If you learn something, teach others.

---

Richard Feynman

# Grazie!