



Press Release

PIACERE: Un approccio DevSecOps per lo sviluppo e l'esecuzione di codice infrastrutturale (IaC) sicuro

Milano, Italia, Ottobre 2023

PIACERE (*Programming trustworthy Infrastructure As Code in a sECuRE framework*) consente l'automazione di diverse attività di implementazione, configurazione e gestione di codice infrastrutturale (IaC – Infrastructure as Code) che altrimenti dovrebbero essere eseguite manualmente da un operatore. In breve, la soluzione PIACERE consiste in un framework DevSecOps integrato per sviluppare, verificare, rilasciare, configurare, fornire e monitorare IaC.

Il framework PIACERE mira a supportare le attività DevSecOps e ad abbreviare la curva di apprendimento per i nuovi team DevSecOps. Per raggiungere questo obiettivo, PIACERE propone DevSecOps Modelling Language (DOML), un linguaggio standard e facile da usare per modellare il provisioning dell'infrastruttura, la distribuzione delle applicazioni sull'infrastruttura e la gestione della configurazione (IaC).

In fase di progettazione, l'approccio PIACERE consente di evitare errori di configurazione e l'adozione di codice non sicuro attraverso una soluzione automatizzata per verificare l'integrità e l'applicabilità del codice IaC che deve essere distribuito su un'infrastruttura. In questo modo si affronta la carenza di soluzioni sul mercato che consentano di verificare l'integrità e l'applicabilità di codice IaC, riducendo significativamente la fiducia nei sistemi di distribuzione automatizzata del software.

Inoltre, PIACERE aiuta a sviluppare e mantenere IaC per infrastrutture eterogenee, consentendo la redistribuzione del codice infrastrutturale per una nuova configurazione della stessa applicazione in modo automatico senza intervento manuale. I risultati del progetto, che terminerà alla fine di Novembre 2023, offrono la caratteristica unica di supportare ridistribuzioni e riconfigurazioni parziali di un sistema software complesso.

Il team di PIACERE presenta gli ultimi risultati in occasione di due dei principali eventi europei dedicati al DevOps organizzati da **Eclipse Foundation** e **RedHat**. Durante l'evento sponsorizzato dall'Eclipse Foundation, il 16 Ottobre il team terrà una presentazione nella sessione **Community Day Cloud DevTools e Open VSX** dal titolo "*PIACERE: Making secure IaC code development easier through ECLIPSE EMF*" e, il giorno seguente, parteciperà al workshop ESAAM con la presentazione "*PIACERE Integrated Development Environment*". PIACERE sarà presente anche negli spazi espositivi dell'evento con un booth dedicato: venite a trovarci!

Infine, il 17 Ottobre, PIACERE sarà presente con uno stand al **Red Hat Summit Connect Madrid**, un evento industriale privato con più di 700 partecipanti con un profilo decisionale.

A livello Italiano, PIACERE sarà presente all'**Italian Agile Days** (17 e 18 Novembre 2023) <https://www.agileday.it/> con uno spazio espositivo. I membri del team saranno disponibili per presentare e dimostrare i risultati del progetto.

Project Website

<https://www.piacere-project.eu/>

Twitter

<https://twitter.com/PIACEREproject>

LinkedIn

<https://www.linkedin.com/company/piacere-project-h2020/>

Zenodo

<https://zenodo.org/communities/101000162/?page=1&size=20>

Youtube

<https://www.youtube.com/channel/UCLzVC4ZR9DJ3BKeTMc4Mk9Q>

News and info available at <https://www.piacere-project.eu/>

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 731533

Contact

Galia Novakova Nedeltcheva, Dissemination@PIACERE project
POLITECNICO DI MILANO
galia.nedeltcheva@polimi.it