

# Comunicato Stampa



## **I team DevOps che sviluppano applicazioni multi-cloud potranno migliorare la loro produttività grazie al progetto H2020 DECIDE**

Bilbao, Spagna, Giugno 2019 – DECIDE è un progetto di ricerca finanziato su un periodo di tre anni dalla Commissione Europea nell’ambito del programma Horizon 2020 (H2020). L’obiettivo di DECIDE è di offrire un ambiente software di nuova generazione, oltre che tecniche e strumenti adeguati, per progettare, sviluppare, gestire, e mettere in esercizio dinamicamente applicazioni multi-cloud nel contesto di un insieme di servizi cloud affidabili, interoperabili e conformi alle normative esistenti.

Il progetto è sviluppato da **un consorzio composto da otto partner**, [AIMES](#), [ARSYS](#), [HPE](#), [Experis IT](#), [time.lex](#), [Fraunhofer](#), [CloudBroker](#) e [TECNALIA](#), che provengono da sei differenti nazioni, in rappresentanza sia del Nord che del Sud Europa. La guida del consorzio è affidata a TECNALIA.

**DECIDE punta a migliorare la produttività e ridurre il time-to-market nello sviluppo di applicazioni, sia quelle che richiedono alte prestazioni ed elevata affidabilità, che quelle per cui –data la natura delle informazioni gestite– risultano critici certi aspetti legali relativi alle risorse cloud utilizzate.**

La ricerca sviluppata da DECIDE è particolarmente rilevante per sviluppatori e gestori (DevOps) di applicazioni multi-cloud e per fornitori di servizi cloud.

**Il consorzio ha recentemente rilasciato la terza versione degli strumenti che compongono l’ambiente DECIDE, scaricabili dal [repository GitLab](#) del progetto.** La versione 3.0 dell’ambiente integrato DECIDE DevOps Framework verrà rilasciata in Agosto e sarà scaricabile dallo stesso repository.

La versione rilasciata include miglioramenti e nuove funzionalità per i seguenti strumenti:

- DECIDE ARCHITECT, che suggerisce i modelli architetturali da adottare nelle applicazioni per soddisfare un dato insieme di requisiti,
- DECIDE OPTIMUS, che propone le combinazioni più adatte di servizi cloud per un’applicazione basata su micro-servizi,
- DECIDE ACSmI, che permette di automatizzare la fase di adesione ad offerte di servizi cloud pubblici (principalmente macchine virtuali, da fornitori come Amazon),
- DECIDE ADAPT, che automatizza sia la fase di acquisizione delle risorse multi-cloud selezionate (proposte da OPTIMUS), sia la fase operativa di distribuzione ed esecuzione dei micro-servizi su infrastrutture cloud di fornitori quali Amazon, ARSYS, e CloudSigma.

Una volta che l’applicazione è in esercizio, gli strumenti DECIDE sono anche in grado di monitorare caratteristiche come la disponibilità delle risorse sia applicative che infrastrutturali e, in caso di violazioni SLA, avvertire gli operatori (DevOps) e riconfigurare automaticamente l’applicazione in modo che utilizzi altre risorse più adeguate suggerite dallo stesso DECIDE. Tutti gli strumenti elencati sopra sono integrati in un ambiente grafico web, sicuro e di facile utilizzo, comprensivo di diverse dashboard per visualizzare stato e progresso delle attività. ARCHITECT e OPTIMUS sono disponibili anche come estensioni per l’ambiente di sviluppo Eclipse.

**La versione corrente degli strumenti DECIDE è stata validata tramite tre casi d'uso piuttosto esigenti: un'applicazione per gestire sperimentazioni cliniche, un'applicazione ad alta disponibilità e una piattaforma di trading energetico basata su blockchain. I primi risultati di queste validazioni mostrano che l'utilizzo di DECIDE offre potenziali riduzioni del tempo impiegato sia per la selezione ed adesione ad offerte cloud, sia per la distribuzione ed esecuzione dei micro-servizi, rispetto all'esecuzione manuale delle stesse attività.**

La versione 3.0 dell'ambiente DECIDE DevOps Framework, completo degli strumenti descritti sopra, verrà rilasciata in Agosto 2019, e ulteriori aggiornamenti seguiranno a cura della comunità open source.



Questo progetto ha ricevuto finanziamenti dal programma di ricerca e innovazione Horizon 2020 dell'Unione europea in virtù della convenzione di sovvenzione n. 731533

## **Contatti**

Pilar Ruiz, Dissemination and Communication Manager per DECIDE. TECNALIA

pilar.ruiz@tecnalia.com

Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia, C/Geldo, Edificio 700. E-48160 Derio (Bizkaia)

Tel.: (+34) 946.430.850