

# Comunicato Stampa



## **Il progetto DECIDE, estendendo la filosofia DevOps, offre un aumento di produttività e una riduzione del time-to-market nello sviluppo di complesse applicazioni multi-cloud**

Bilbao, Spagna, 20 Aprile 2018 – 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 dinamicamente (ri-)mettere in esercizio applicazioni multi-cloud all’interno di un ecosistema 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 offrirà **un aumento di produttività e una riduzione del time-to-market** nello sviluppo sia di applicazioni che richiedono alte prestazioni ed elevata affidabilità, sia di applicazioni per cui –data la natura delle informazioni gestite– risultano critici certi aspetti legali legati alle risorse cloud utilizzate.

La ricerca sviluppata da DECIDE è rilevante in particolare per sviluppatori e gestori di applicazioni multi-cloud, per fornitori di servizi cloud e di applicazioni multi-cloud, per la comunità tecnico-scientifica e per la standardizzazione.

Il progetto DECIDE sta sviluppando **un ambiente DevOps Esteso** che offrirà un valido supporto alle aziende di sviluppo software per:

- migliorare i processi di sviluppo e gestione di applicazioni (multi-)cloud;
- aumentare la produttività di sviluppatori e operatori;
- assicurare, nel ciclo di vita delle applicazioni, importanti proprietà come: manutenibilità, Quality of Experience (QoE) e Quality of Service (QoS);
- il tutto senza aumentare, anzi diminuendolo, il time-to-market.

DECIDE farà avanzare lo stato dell’arte proponendo **importanti innovazioni** nelle fasi del ciclo DevOps:

- le applicazioni vengono definite e rappresentate in modo che i loro componenti possano essere eseguiti in maniera distribuita su differenti cloud provider, per ottenere la miglior combinazione di risorse a servizio dell’applicazione;
- è possibile trovare in anticipo, tramite una simulazione, la migliore combinazione di servizi cloud per una specifica applicazione in base ai suoi specifici requisiti non-funzionali;

- appositi strumenti permettono il monitoraggio continuo e l'adattamento di applicazioni multi-cloud per ovviare ad eventuali variazioni nelle loro proprietà non-funzionali o negli SLA dei servizi cloud utilizzati;
- algoritmi di selezione intelligente, combinazione e monitoraggio di singoli servizi cloud (o loro combinazioni);
- disponibilità di un ambiente DevOps integrato che facilita il flusso di informazioni tra i vari strumenti dedicati al supporto di ciascuna fase del ciclo di sviluppo del software.

**Il Coordinatore del Progetto**, Leire Orue-Echevarria, di TECNALIA **ha dichiarato:**

*“DECIDE estende la filosofia DevOps alla fase architetturale e facilita la gestione di complesse applicazioni multi-cloud, offrendo strumenti a supporto sia di sviluppatori che di operatori lungo tutto il ciclo di vita di un'applicazione, dalla progettazione fino al mantenimento in esercizio”.*

**Il progetto DECIDE ha completato il primo anno e sta progredendo rapidamente.** Finora il lavoro si è focalizzato sulla definizione dell'architettura generale dei diversi componenti e sullo sviluppo dell'ambiente integrato che permette di orchestrare l'utilizzo dei vari strumenti offerti dal progetto. La prima versione di questi strumenti è stata rilasciata in open source e si può scaricare da: [https://git.code.tecnalia.com/DECIDE\\_Public/DECIDE\\_Components](https://git.code.tecnalia.com/DECIDE_Public/DECIDE_Components)



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