

Progredire verso il continuum cloud-edge-IoT di nuova generazione

Un progetto sostenuto dall'UE rilascia l'architettura di riferimento del suo framework serverless abilitato dall'intelligenza artificiale per il continuum cloud-edge.



Il progetto [SovereignEdge.Cognit](#), finanziato dall'UE, ha rilasciato la prima versione dell'architettura di riferimento che guiderà l'implementazione open-source del suo framework serverless adattivo abilitato dall'intelligenza artificiale per il continuum cognitivo cloud-edge. Si tratta di una parte integrante del suo sforzo per formare un nuovo paradigma distribuito FaaS (Function-as-a-Service, ovvero funzione come servizio) per la gestione e il controllo intelligente delle

applicazioni edge che cambierà il modo in cui le applicazioni e i servizi vengono distribuiti nel continuum cloud-edge.

«Avvicinare l'informatica al luogo in cui i dati vengono eseguiti cambierà la nostra vita quotidiana. Per farlo in modo sostenibile, è fondamentale investire in tecnologie che consentano di far passare in maniera intelligente il carico computazionale dai dispositivi IoT al continuum cloud-edge», osserva il dott. Thomas Di Giacomo, responsabile capo del reparto tecnologia e prodotto di SUSE, azienda tedesca partner del progetto SovereignEdge.Cognit in un [comunicato stampa](#) pubblicato su «EIN Presswire».

I contenuti dell'architettura di riferimento

L'architettura di riferimento illustra i principali componenti della futura piattaforma COGNIT FaaS, identifica i requisiti software più importanti e descrive la metodologia e gli scenari specifici utilizzati per verificare le sue funzionalità innovative. Questo documento pubblico fornisce anche un piano iniziale per l'esemplificazione dell'architettura COGNIT e la definizione delle priorità dei requisiti software durante i

prossimi cicli di ricerca e innovazione del progetto.

«Grazie al nuovo paradigma distribuito FaaS di COGNIT, i dispositivi IoT ed edge saranno in grado di offrire applicazioni edge ad alta intensità di calcolo ai loro utenti attraverso il passaggio intelligente dei compiti al Cloud-Edge Continuum», osserva la dott.ssa Idoia de la Iglesia dell'impresa spagnola Ikerlan, anch'essa partner del progetto. La piattaforma COGNIT soddisferà a una serie di requisiti trasversali di sovranità, sostenibilità, interoperabilità e sicurezza. Ciò le consentirà di contribuire alle politiche digitali dell'UE e alle priorità strategiche relative al cloud cognitivo, come il programma strategico per il decennio digitale e la strategia per il software open source 2020-2023.

«Quali orgogliosi coordinatori del progetto COGNIT, sappiamo che la sovranità digitale dell'Europa può progredire veramente solo combinando le sue impressionanti capacità di R&S&I con la potenza dell'open source europeo», afferma il dott. Alberto P. Martí dell'azienda spagnola OpenNebula Systems, coordinatore del progetto SovereignEdge.Cognit. Per promuovere questo sforzo, il progetto ha contribuito all'organizzazione di attività come la [tavola rotonda](#) svolta nel giugno 2023 sull'IA per l'edge cloud. La discussione si è concentrata sulla riduzione della latenza, sul miglioramento della sicurezza e sull'ottimizzazione del consumo di risorse. Ha inoltre esplorato i modi in cui l'intelligenza artificiale dovrebbe rendere le architetture cloud edge altamente distribuite più flessibili e adattabili alle mutevoli esigenze degli sviluppatori di applicazioni IoT/edge.

All'inizio dell'anno, la squadra del progetto ha anche partecipato a un evento di due giorni organizzato dall'iniziativa EUCloudEdgeIoT e dalla Commissione europea. Intitolato [«Concertation and Consultation on Computing Continuum: From Cloud to Edge to IoT»](#), l'evento ha presentato la ricerca e l'innovazione in corso in 44 diversi progetti dell'UE relativi a cloud, edge e IoT.

«Siamo davvero orgogliosi di far parte del progetto COGNIT. ... Il framework open source COGNIT rafforzerà l'ecosistema europeo del cloud e dell'edge», afferma il dott. Riccardo Valentini dell'impresa italiana partner di progetto Nature 4.0. Il progetto SovereignEdge.Cognit (A Cognitive Serverless Framework for the Cloud-Edge Continuum) terminerà nel dicembre 2025.

Per maggiori informazioni, consultare:
[sito web del progetto SovereignEdge.Cognit](#)

Parole chiave

[SovereignEdge.Cognit](#)

[cloud](#)

[edge](#)

[continuum cloud-edge](#)

[Function-as-a-Service](#)

[FaaS](#)

[architettura di riferimento](#)

[calcolo](#)

[IoT](#)

[IA](#)

Progetti correlati



A Cognitive Serverless Framework for the Cloud-Edge Continuum

SovereignEdge.Cognit

20 Maggio 2025

PROGETTO

Articoli correlati



PROGRESSI SCIENTIFICI

Creare strumenti avanzati per sciame di robot intelligenti



26 Maggio 2025



NOTIZIE

PROGRESSI SCIENTIFICI

Fornire all'Europa un vantaggio competitivo nei progressi in ambito di intelligenza artificiale



24 Febbraio 2025



NOTIZIE

PROGRESSI SCIENTIFICI

Verso un internet degli esseri umani



8 Novembre 2023



NOTIZIE

PROGRESSI SCIENTIFICI

Migliore localizzazione degli oggetti negli ambienti industriali grazie all'intelligenza artificiale



25 Novembre 2022



RISULTATI IN BREVE

Il cloud e il fog computing, fianco a fianco



5 Ottobre 2020



RISULTATI IN BREVE

I servizi cloud in evoluzione offrono una protezione dei dati migliore e a prova di futuro



17 Dicembre 2020

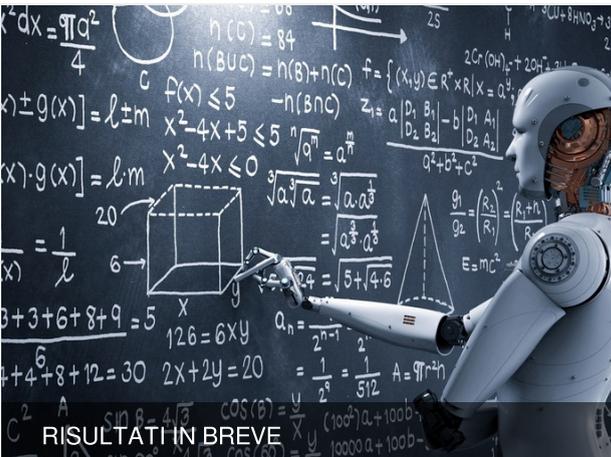


RISULTATI IN BREVE

Cloud computing resiliente, sicuro e adattativo



21 Marzo 2020



RISULTATI IN BREVE

Servizi cloud a supporto dello sviluppo di applicazioni di apprendimento automatico



30 Ottobre 2020



RISULTATI IN BREVE

I ricercatori della scienza dei megadati avranno la loro fortuna nel cloud



21 Aprile 2020

Permalink: <https://cordis.europa.eu/article/id/446126-progressing-towards-the-next-generation-cloud-edge-iot-continuum/it>

European Union, 2025

