

COMUNICATO STAMPA

LEONARDO E CUBBIT: NASCE IL PRIMO CLOUD SUPER PROTETTO

I dati verranno difesi grazie ad una modalità di criptazione e archiviazione diffusa sulla rete

La nuova architettura *cloud* garantirà massima sicurezza e fruibilità del dato

Roma - Bologna, 29/09/2023 - Sono circa 20 milioni di miliardi i dati gestiti da Leonardo per lo sviluppo delle proprie tecnologie e la salvaguardia delle proprie capacità. La protezione di questi dati è una questione di rilevanza strategica per il Paese intero.

Per affrontare questa problematica in modo innovativo, **Leonardo** insieme a **Cubbit** sta attivando una nuova architettura *cloud* in grado di garantire al tempo stesso massima sicurezza e massima fruibilità del dato. Il *concept* è stato quello di ideare un sistema in grado di “polverizzare” i dati in più punti del sistema (nodi della rete *cloud*). Il dato polverizzato viene archiviato in tanti frammenti in modo tale che, in caso di attacco (*malware*), il frammento singolo sia il primo sensore di un attacco in essere. Segnalato l’attacco il nodo viene isolato, il frammento di dato cancellato e il resto della rete si attiva in una modalità difesa aumentando la propria controffensiva sfruttando la sua capacità intrinseca di supercalcolo, e cioè alzando una barriera sostanzialmente inviolabile.

Leonardo sarà la prima azienda del settore AD&S (Aerospazio Difesa & Sicurezza) ad utilizzare la tecnologia di cloud geo-distribuito sviluppata da Cubbit. In tale soluzione, i dati non vengono archiviati in pochi data center centralizzati - come avviene nel *cloud storage* tradizionale - ma ciascun file viene invece cifrato, frammentato e replicato su più sedi geografiche e sarà sempre ricostruibile nella sua interezza. La sicurezza verrà quindi assicurata anche in situazioni nelle quali possono essere colpite una o più sedi geografiche, come nel caso di attacchi fisici e cibernetici o di fronte a catastrofi naturali. Grazie alla distribuzione geografica granulare dei dati, ne viene altresì garantita la sovranità digitale, in quanto ogni file può essere distribuito all’interno di un singolo Paese.

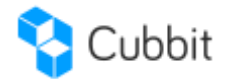
L’accordo prevede che i siti Leonardo di Genova e Chieti siano i primi ad essere interessati dallo sviluppo della partnership. Leonardo realizzerà un *data lake* distribuito sinergico a quello centrale per validare protocolli che riducano sensibilmente la necessità di spostare i dati dal centro alla periferia e viceversa, così da incorporare nel dato stesso funzionalità di resilienza (*disaster recovery*) e bassa latenza all’accesso (*EDGE computing*). Obiettivo è incrementare il supporto allo sviluppo digitale del business del Gruppo, come nella costruzione di *digital twin* dei prodotti di punta. Sensibili saranno i miglioramenti in termini di sostenibilità: la riduzione del traffico dati consente di diminuire produzione ed emissione di CO2; l’archiviazione geo-distribuita abilita la costruzione di *digital twin* più efficienti, che consolidano negli archivi centrali solo i dati strettamente necessari, senza perdere la possibilità di analizzare tutti i dati in periferia. Nella seconda fase del progetto, la collaborazione si estenderà nell’ottica della ricerca e dello sviluppo, con l’esplorazione di alcune progettualità di nuova generazione, come il trasferimento dati tra satelliti.

*“L'accordo con Cubbit incrementerà sicurezza e sostenibilità dei nostri servizi sul cloud perché, grazie all'adozione della tecnologia di distribuzione geografica granulare del dato, saremo già da oggi in grado di affrontare il trend di crescita dei dati archiviabili - triplicati al 2026 - che genererà un parallelo aumento di rischi, costi e complessità legati alla loro gestione”, spiega **Carlo Cavazzoni**, Head of Computational R&D di Leonardo. “Siamo tra le aziende leader in un settore, quello dell'Aerospazio Difesa & Sicurezza, nel quale la gestione sicura del dato assume un ruolo strategico e possiede una cruciale valenza geo-politica; per Leonardo, potenziare continuamente la protezione dei dati è un imprescindibile dovere e la sigla della partnership con Cubbit, con l'obiettivo di mettere a fattor comune una innovativa tecnologia, si muove in tale direzione”, conclude Cavazzoni.*

*“Il progetto siglato con Leonardo segna un importante passo avanti nell'evoluzione della nostra tecnologia e ci rende orgogliosi ed entusiasti. Vedere la nostra tecnologia adottata da uno dei principali player mondiali nel settore AD&S evidenzia la rapida crescita che sta avendo l'adozione della nostra soluzione di cloud geo-distribuito”, ha dichiarato **Alessandro Cillario**, Co-Founder e Co-CEO di Cubbit. “Grazie alla nomina di leader visionari nel nostro team e l'entrata di nuovi importanti partner e clienti, stiamo attraendo sempre più attenzione a livello Italiano ed Internazionale. Ma non ci fermiamo qui: stiamo per aprirci alla commercializzazione in Europa, e non mancheranno novità importanti che annunceremo nelle prossime settimane”, precisa **Stefano Onofri**, Co-Founder e Co-CEO di Cubbit.*

Leonardo è una delle principali aziende industriali dell'Aerospazio, Difesa e Sicurezza (AD&S) a livello globale. Con 51mila dipendenti nel mondo, è attiva nel settore degli Elicotteri, Elettronica, Velivoli, Cyber & Security e Spazio, ed è partner dei più importanti programmi internazionali del settore come Eurofighter, NH-90, FREMM, GCAP e Eurodrone. Leonardo dispone di rilevanti capacità produttive in Italia, Regno Unito, Polonia, USA e Israele, operando attraverso società controllate, joint venture e partecipazioni, tra cui Leonardo DRS (80,9%), MBDA (25%), ATR (50%), Hensoldt (25,1%), Telespazio (67%), Thales Alenia Space (33%) e Avio (29,6%). Quotata alla Borsa di Milano (LDO), nel 2022 Leonardo ha registrato nuovi ordini per 17,3 miliardi di euro, con un portafoglio ordini di 37,5 miliardi di euro e ricavi consolidati per 14,7 miliardi di euro. Inclusa nell'indice MIB ESG, l'azienda fa parte dal 2010 dei Dow Jones Sustainability Indices (DJSI).

Cubbit, il primo enabler Europeo di cloud storage geo-distribuito, offre Cubbit DS3: un object store multi-tenant S3 compatibile, ottimizzato per i casi d'uso edge e multi-cloud. Il cloud distribuito di Cubbit si basa su risorse riciclate e dedicate di computing e storage, contribuendo a ottimizzare l'infrastruttura di aziende ed enterprise ad una frazione del costo dei provider di cloud tradizionali. Cubbit, partner di Gaia-X, è una delle principali scaleup europee deep tech. Ha raccolto più di 12 milioni di euro di investimenti e vanta clienti in oltre 70 paesi, con più di 5000 nodi attivi. Nel 2022 ha lanciato la sua soluzione B2B, che ora conta più di 170 aziende clienti tra cui Aeroporto Marconi di Bologna, Amadori, Bonfiglioli, CNP Vita (Gruppo UniCredit), Granarolo, Leonardo e SCM Group. È una delle tre aziende vincitori dell'EIT Digital Challenge Award 2021 assegnato alle migliori scaleup europee, ed è stata scelta da EIC Scaling Up tra le prime 30 scaleup deep tech europee. Per ulteriori informazioni: <https://www.cubbit.io/it/>



Contatti Stampa:

Leonardo

leonardopressoffice@leonardo.com
Tel: +39 06 32473313

Cubbit

Disclosers

Isabella Castelli
isabella.castelli@disclosers.it
Tel: +39 346 3183982
Emanuela Centanni
emanuela.centanni@disclosers.it
Tel: +39 320 7913446
Alice Maserati
alice.maserati@disclosers.it
Tel: +39 333 7314772

Cubbit sui social media

Twitter: @_cubbit

Facebook: <https://www.facebook.com/cubbit.io/>

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/cubbit/>

Eventbrite: <https://www.eventbrite.com/o/cubbit-srl-48696273383>