

Documento di discussione – Sintesi esecutiva

Strutture di sostegno orientate al mercato per l'ecosistema del software open source

Analisi della situazione attuale del software open source e proposta di finanziamento di strutture di sviluppo professionali e di adeguate misure di cibersicurezza

Autori: Dr. sc. ETH David M. Sommer, Florian Kubiak, Dr. Raphael M. Reischuk

Versione 1.3, 12. Marzo 2026

Sintesi esecutiva

Le infrastrutture digitali costituiscono oggi una base fondamentale per l'amministrazione pubblica, l'economia e la società. Con l'uso crescente di tecnologie software e servizi cloud, le questioni strutturali di sicurezza assumono un'importanza sempre maggiore, in particolare per quanto riguarda la riservatezza dei dati sensibili nonché la disponibilità, l'integrità e la resilienza delle infrastrutture sottostanti. Come dimostrato più volte negli sviluppi recenti, le tecnologie software e servizi cloud utilizzate in Svizzera e nell'Unione europea presentano deficit strutturali di sicurezza. Nel contesto di una crescente complessità delle infrastrutture, di dipendenze sempre maggiori nelle catene di approvvigionamento e di nuovi requisiti normativi, tali deficit si configurano sempre più chiaramente come un rischio strategico per l'Europa.

Il presente documento di discussione analizza le opzioni strategiche per ridurre tali deficit promuovendo alternative basate su software aperto e su protocolli di comunicazione digitale aperti. L'obiettivo è individuare i requisiti fondamentali per soluzioni innovative, robuste dal punto di vista della sicurezza e sostenibilmente controllabili, e definire le condizioni quadro strategiche, regolatorie e infrastrutturali necessarie alla loro attuazione.

Il documento analizza inoltre le esigenze di mercato relative ai componenti software aperti e alle imprese che rientrano sotto il termine collettivo Open Source Software (OSS). Una caratteristica distintiva dell'OSS è il codice sorgente liberamente accessibile, che consente l'utilizzo, lo sviluppo e la ridistribuzione da parte di una vasta gamma di attori. Su questa base, il rapporto presenta una panoramica strutturata dei progetti e delle iniziative esistenti volte al finanziamento a lungo termine e al rafforzamento degli ecosistemi OSS da parte di imprese, attori privati e istituzioni pubbliche.

I risultati dell'analisi evidenziano una **significativa discrepanza tra l'elevata rilevanza e diffusione del software open source** da un lato e **le risorse finanziarie e organizzative disponibili** dall'altro. Tale sottofinanziamento mette a rischio la capacità di innovazione, la professionalizzazione dei processi di sviluppo e il rispetto di adeguati standard di cibersicurezza. Risulta pertanto urgente esplorare e attuare opzioni di finanziamento esistenti e nuove per il software open source.

Come possibile soluzione si propongono strutture di sostegno coordinate volte a rafforzare e sviluppare in modo mirato l'ecosistema OSS esistente. Componenti centrali di tali strutture sono ruoli chiaramente definiti per le istituzioni pubbliche e le fondazioni filantropiche, nonché meccanismi per garantire in modo sistematico la cibersicurezza, l'adattabilità a lungo termine e la capacità di sviluppo strategico delle tecnologie sostenute.

—

Il presente documento di discussione è stato reso possibile grazie al sostegno della Fondazione Mercator (focus: Responsible Tech) e dell'Istituto nazionale di test per la cibersicurezza NTC (focus: verifica della sicurezza di software e infrastrutture). Gli autori ringraziano sentitamente Christian Folini e Vlad-Stefan Harbuz per la loro revisione critica del manoscritto e per i preziosi suggerimenti che hanno contribuito al miglioramento del testo.