

MEDINA: Security framework to achieve a continuous audit-based certification in compliance with the EU-wide cloud security certification scheme

Pisa, Italia, October 2023

MEDINA è un'iniziativa progettuale finanziata dall'Unione Europea che consente ai fornitori di servizi cloud (Cloud Service Providers) di ottenere una **certificazione basata su monitoraggio continuo**, in conformità con lo schema di certificazione della sicurezza cloud dell'Unione Europea (EU-CS). In breve, MEDINA consiste in strumenti, tecniche e processi che supportano la certificazione dei servizi cloud basata su monitoraggio continuo, in cui il livello di sicurezza è misurabile sin dalla progettazione dei servizi.

L'obiettivo principale di MEDINA è **fornire una architettura automatizzata** che faciliti i fornitori di servizi cloud (fornitori IaaS, PaaS e SaaS) nel processo di ottenimento della certificazione EU-CS, con l'obiettivo di aumentare la fiducia degli utenti nell'adozione dei servizi cloud.

L'ottenimento e il mantenimento della certificazione EU-CS consiste in un processo complesso, costoso e dispendioso in termini di tempo, soprattutto a causa della quantità di lavoro manuale necessario per il processo di valutazione. I risultati del progetto MEDINA, che si concluderà nell'ottobre 2023, comprendono una serie di **strumenti e tecniche automatizzati basati su valutazione di metriche**, che supportano il **monitoraggio continuo della conformità ai requisiti**, la **tracciabilità delle misurazioni** e la **protezione delle stesse da manomissioni**, nonché la **gestione dello stato di certificazione basata su fattori di rischio**. L'utilizzo dell'architettura MEDINA si traduce in **controlli più efficienti ed efficaci**, con un minore sforzo manuale necessario per trovare e valutare le misurazioni rilevanti, **migliorando l'affidabilità del processo di certificazione**.

I risultati di MEDINA sono stati convalidati in **due casi d'uso reali**: 'European Certification of Multi-cloud backends for IoT Solutions', caso d'uso guidato da Bosch e 'Audit continuo di soluzioni SaaS per il settore pubblico', guidato da Fabasoft. Il caso di studio di Bosch sfrutta MEDINA in un'architettura multi-cloud (IaaS, PaaS e SaaS) utilizzando la specifica interfaccia utente integrata, in un banco di prova che comprende un insieme di risorse distribuite su due hyperscaler cloud. Il caso di studio di Fabasoft sfrutta le API (Application Programming Interfaces) di MEDINA per integrare i componenti in una soluzione interna all'azienda.

In MEDINA, gli aspetti relativi alla **standardizzazione** hanno svolto un ruolo chiave, sia nel sostenere l'adozione dell'architettura (anche in termini di interoperabilità), sia nel consentire la sostenibilità dei risultati chiave del progetto. MEDINA ha influenzato lo sviluppo del prossimo schema di certificazione EU-CS, in particolare i requisiti relativi al monitoraggio automatico di conformità di Cyber-sicurezza. Contributi su EU-CS, metriche e automazione sono stati forniti anche a enti di standardizzazione rilevanti, come ENISA, ISO/IEC, US NIST, ETSI e CEN CENELEC.

I risultati di MEDINA, pubblicati come open source, serviranno come base per la **ricerca futura** (due esempi su tutti: i progetti follow-up di Horizon Europe, EMERALD e COBALT). Non dimentichiamo inoltre l'iniziativa comunitaria [EUROSCAL](#), lanciata da MEDINA come mezzo per

operare in Europa, a livello di requisiti di sicurezza, col linguaggio OSCAL (Open Security Controls Assessment Language) del NIST.

Il consorzio MEDINA (TECNALIA, Bosch, CNR, Fabasoft, FhG, HPE, Nixu e XLAB), guidato da TECNALIA, è supportato da un gruppo di esperti che costituiscono l'External Advisory Board del progetto. L'intero team ha contribuito a far sì che MEDINA raggiungesse i risultati attesi, contribuendo alla politica europea di certificazione della sicurezza del cloud, migliorando l'affidabilità dei servizi cloud garantendo la conformità agli schemi di certificazione della sicurezza, aiutando l'Europa a prepararsi per le sfide di sicurezza del cloud di domani.

Leveraging automation, ensuring compliance, enhancing trust.

[MEDINA project](#)

Sito Web

<https://www.medina-project.eu/>

Twitter

<https://twitter.com/MedinaprojectEU>

LinkedIn

<https://www.linkedin.com/groups/12486585/>

Zenodo

<https://zenodo.org/communities/medina>

Youtube

<https://www.youtube.com/@MedinaprojectEU>

Ultime notizie su <https://medina-project.eu>



Il progetto è finanziato dal programma di Ricerca e Innovazione dell'Unione Europea H2020T, grant agreement n. 952633

Contatti

Maitena Ilardia, MEDINA Dissemination and Communication Manager. TECNALIA

maitena.ilardia@tecnalia.com

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

Tel.: 902.760.000 International calls: (+34) 946.430.850