



TITOLO: Piattaforma Opensource e servizi avanzati di digitalizzazione e monitoraggio del patrimonio artistico, archivistico e archeologico. Servizi di archiviazione e distribuzione di contenuti digitali di alta qualità tramite piattaforma cloud.

Beneficiario: MEMOORIA s.r.l. Impresa Sociale

**Iniziativa realizzata nell'ambito dell'Asse PRIORITARIO I –
RAFFORZARE LA RICERCA, LO SVILUPPO E L'INNOVAZIONE**

OBIETTIVO “INVESTIMENTI IN FAVORE DELLA CRESCITA E DELL'OCCUPAZIONE

Azione I.1.b.1.2 - Sostegno alla valorizzazione economica dell'innovazione attraverso la sperimentazione e l'adozione di soluzioni innovative nei processi, nei prodotti e nelle formule organizzative, nonché attraverso il finanziamento dell'industrializzazione dei risultati della ricerca;

Descrizione progetto:

Il progetto realizzato permette di fornire servizi avanzati di digitalizzazione e monitoraggio del patrimonio artistico, archivistico e archeologico finalizzati alla costruzione, archiviazione e distribuzione di un solido e sicuro digital asset culturale composto da contenuti digitali di alta qualità.

Con la realizzazione del progetto l'impresa ha raggiunto gli obiettivi prestabiliti quali

- lo sviluppo sperimentale di alcune funzionalità ritenute strategiche per lo sviluppo del business, per aumentarne la competitività e l'attrattività sia nel mercato di riferimento (quello degli archivi), sia in nuovi mercati (come ad esempio medicale e metalmeccanico).
- Aumentare la produttività della tecnologia rendendola più affidabile, performante e sicura.

Attraverso lo sviluppo e la sperimentazione delle tecnologie adottate nel progetto, sono stati prodotti i seguenti risultati:

- Creazione di un prototipo di piattaforma DAM (Digital asset management) opensource che ha permesso di agevolare la trasformazione digitale dei processi di gestione degli archivi, attraverso la creazione di una community ed una rete di operatori del settore permettendo al contempo la disseminazione dei risultati delle sperimentazioni.
- Sviluppo, attraverso l'utilizzo di tecniche innovative, di un prototipo di watermark digitale invisibile e resistente ai processi di stampa e scansione per tracciare la provenienza delle immagini e proteggere il patrimonio culturale.
- Realizzazione di un tool prototipale (Img2IIIF) per convertire le immagini nel formato standard IIIF,
- Realizzazione di un Motore di ricerca prototipale di immagini che supportano lo standard IIIF
- Introdurre nel proprio processo produttivo metodologie innovative (DevSecOps) per lo sviluppo ed il rilascio di software
- Realizzare un tool di Machine Learning per il miglioramento della qualità e della risoluzione dell'immagine, attraverso tecniche di Deep Learning.