



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale

F/080012/05/X35



CONNECTIVIA - SUGGESTUS - PIATTAFORMA DI INTELLIGENZA DIGITALE PER LA FRUIZIONE IMMERSIVA DEL PATRIMONIO CULTURALE

ASSE 1 Priorità di investimento 1.b Azione 1.1.3 LDR



Descrizione

Il progetto "SUGGESTUS – Piattaforma di intelligenza digitale per la fruizione immersiva del patrimonio culturale" (Codice Unico Progetto: **B61B20000160005** – progetto di ricerca n. **F/080012/05/X35**) si situa nell'ambito del programma promosso dal Ministero dello Sviluppo Economico (MISE) – Asse I, Azione 1.1.3 PON Imprese e competitività 2014-2020. Inoltre, in data 21/12/2021, con Decreto Direttoriale protocollo mise.AOO_IAI.REGISTRO UFFICIALE.U.0438907.21-12-2021, il Ministero dello Sviluppo Economico ha concesso una proroga di 12 mesi del termine ultimo del progetto SUGGESTUS, dal 31 dicembre 2022 al 31 dicembre 2023. Il progetto è stato oggetto di diverse revisioni in attesa del finanziamento da parte del MISE, effettivamente pervenuto con Decreto n. 1121 del 20/02/2020.

Il progetto prevede attività per realizzare una piattaforma Internet of Things (IoT) e di Data Analysis, che oltrepassa lo stato dell'arte attuale, per la raccolta di informazioni e l'analisi intelligente dei dati con tecniche statistiche, di Machine Learning e Deep Learning per generare applicazioni verticali ed in particolare nell'ambito dei beni culturali. Lo scopo primario del progetto SUGGESTUS è creare un ecosistema di servizi e applicazioni pensato per migliorare l'esperienza di visita e conoscenza del patrimonio culturale ed artistico e realizzare esperienze di fruizione immersiva attraverso molteplici canali di accesso.

La piattaforma raccoglie in sé diversi principali sistemi che operano in modo sinergico:

- 1) **Sistema IoT:** utilizzato per la raccolta dei dati provenienti dal campo e gestione dei dispositivi intelligenti posizionati all'interno dei siti di interesse;
- 2) **Sistema Data Analysis:** attraverso l'adozione combinata di algoritmi con approcci basati su analisi statistica, Machine Learning e Deep Learning, la componente di analisi della piattaforma ambisce a fornire stime e predizioni sul comportamento degli oggetti sul campo, stima l'attendibilità dei dati raccolti e dello stato dei sensori e valuta possibili impatti legati alla preservazione, conservazione e valorizzazione dei beni culturali e dei siti di interesse.
- 3) **Sistema Dashboard:** utilizzato per la condivisione di canali di accesso e fruizione dei dati. Il sistema dashboard consente la visualizzazione di dati adoperando mappe, grafici e tabelle.