



D Y D A S

*Dynamic Data Analytics Services*

DYDAS si basa sulla creazione di una piattaforma digitale in grado di gestire grandi volumi di dati dinamici, consentendo ai settori pubblici e all'industria di beneficiare dell'analisi dei dati su larga scala e di promuovere la condivisione e il riutilizzo di dati/informazioni pubblici e privati in modo sicuro.

L'obiettivo generale di DYDAS consiste nello sviluppare una piattaforma collaborativa per offrire dati, algoritmi, elaborazione e servizi di analisi a un gran numero di utenti di diverse comunità di utenti pubblici e privati.

La piattaforma digitale consentirà di effettuare transazioni per l'accesso ai dati e servizi a valore aggiunto tramite l'utilizzo di sistemi di High Performance Computing (HPC) e basati su tecnologie Big Data, Machine Learning (ML), Intelligenza artificiale (AI) e analisi avanzata dei dati.



Un elemento chiave e differenziante del progetto sarà l'implementazione di un'architettura di dati geospaziali. Architettura che, attraverso l'adozione di un modello di dati geospaziali e regole di interoperabilità, consente l'integrazione e l'elaborazione senza interruzioni di grandi serie di dati per modalità di utilizzo innovative.

Durata del progetto: 01/10/2019 - 30/09/2022

Budget: UE 2,045,580 (cofinanziamento 70%).



Co-financed by the European Union  
Connecting Europe Facility

Le tecnologie emergenti stanno aprendo una nuova era dell'informazione e si basano sulla capacità di raccogliere ed elaborare grandi quantità di dati, milioni di volte in più rispetto agli ultimi 10 anni. Questa rivoluzione sta avvenendo in termini di quantità e varietà. Sta accadendo grazie al rapido sviluppo di dispositivi IoT, sensori, sistemi di automazione intelligenti e tutte le nuove comunicazioni di dati M2M. In questo contesto, la capacità di gestire grandi quantità di dati è legata alla necessità di adeguate infrastrutture HPC (High Performance Computing) e relative tecniche di implementazione.

È in questo contesto che è nato il progetto DYDAS, cofinanziato dal programma europeo **CEF TELECOM 2018**.

In linea con l'obiettivo del programma di lavoro CEF 2018 e dell'invito CEF-T-5, il progetto contribuirà all'infrastruttura di dati europea migliorando la condivisione e il riutilizzo di dati pubblici e privati. Consentendo l'uso di set di dati dinamici come i satelliti per l'osservazione della Terra e i dati dei veicoli, promuovendo la R&S basata su HPC attraverso un laboratorio di ricerca integrato e un sistema di conoscenza e collaborazione scientifica, offrendo servizi e strumenti basati su HPC di facile utilizzo, attraverso interfacce specializzate e progettato per offrire esperienze utente diverse a una vasta gamma di utenti.

Il progetto testerà le capacità di analisi dei dati della piattaforma attraverso l'integrazione e il funzionamento di **tre casi d'uso**:

## 3 USE CASES



Co-financed by the Connecting Europe  
Facility of the European Union



## ***CHE COS'È IL "CEF TELECOM"?***

Il **"Meccanismo per collegare l'Europa (CEF) nel settore delle telecomunicazioni"** è uno strumento chiave dell'UE. Fa

cilita l'interazione internazionale tra pubbliche amministrazioni, imprese e cittadini attraverso la diffusione di infrastrutture di servizi digitali e reti a banda larga.

I progetti finanziati contribuiscono alla creazione di un ecosistema europeo di servizi digitali interoperabili e interconnessi a sostegno del mercato unico digitale.

In linea con l'obiettivo del programma di lavoro CEF 2018, il progetto DYDAS mira a contribuire all'infrastruttura di dati europea migliorando la condivisione e il riutilizzo di dati pubblici e privati. Ciò creerà opportunità commerciali che possono favorire la crescita dei mercati esistenti e l'emergere di nuove soluzioni innovative e sostenibili.

Capofila di progetto



Partner

