

Il Primo Hackathon TELT, un progetto Binazionale ed Europeo: come la tecnologia e i dati possono supportare la costruzione di infrastrutture sostenibili per affrontare le sfide del cambiamento climatico

Iacopo Faggiani, *Innovations partnership manager TELT*

Aldo Razzino, *CEO at Open Data Playground*

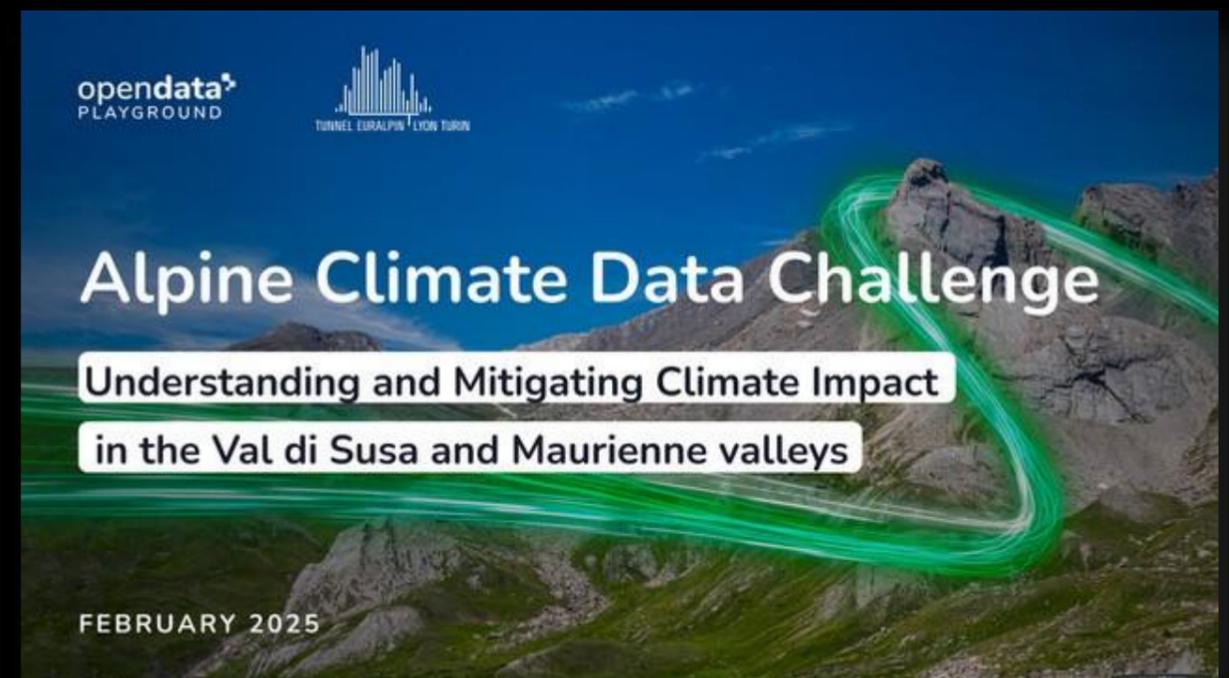
A.D. 1308
unipg

DIPARTIMENTO
DI INGEGNERIA



MERCOLEDÌ 11 DICEMBRE ORE 15:00 - AULA MAGNA

TELT (Tunnel Euralpin Lyon-Turin) è il promotore pubblico che guida la realizzazione e la successiva gestione della tratta ferroviaria internazionale tra Francia e Italia, parte del progetto del corridoio mediterraneo TEN-T. Il progetto della Torino-Lione rappresenta uno dei più importanti sforzi infrastrutturali per promuovere il trasporto sostenibile, riducendo l'impatto ambientale e favorendo la connessione tra territori e comunità. TELT in questa sfida si trova a gestire moltissimi dati, tra cui quelli climatici ed ambientali della Valle Maurienne e Val di Susa. Il primo progetto di Hackathon ha dunque l'obiettivo di prevedere l'impatto del cambiamento climatico sull'infrastruttura e sui territori circostanti, utilizzando strumenti di data science avanzati, modelli predittivi e visualizzazioni dinamiche e AI, con l'obiettivo di aiutare TELT nelle decisioni strategiche e nella realizzazione di un'opera sostenibile, contribuendo a creare un'infrastruttura resiliente al clima.



Durante il seminario verrà approfondito il ruolo cruciale del promotore pubblico come vettore di unione di popoli e paesi in Europa, presentando lo status dei lavori e i progetti di innovazione presenti e futuri, con anche le possibilità di sviluppi innovativi, sfruttando il “primo laboratorio connesso” dentro lo scavo del tunnel. Il seminario volgerà poi sulla presentazione del primo hackathon Alpine Climate Data Challenge, un'iniziativa internazionale Europea, che offrirà l'opportunità a tutti gli studenti delle università europee di partecipare ad una gara online, per applicare competenze in data science e AI, volte allo sviluppo sostenibile per creare soluzioni innovative sui dati climatici delle valli in cui opera TELT, contribuendo al miglioramento della resilienza del territorio, con il fine di prevedere le condizioni ambientali future al momento della messa in servizio dell'opera.