



P.O. FESR SICILIA 2014/2020 - Obiettivo Tematico 1 – Ricerca, Sviluppo Tecnologico e Innovazione Obiettivo specifico 1.1 - Incremento dell'attività di innovazione delle imprese Azione 1.1.5 - Sostegno all'avanzamento tecnologico delle imprese attraverso il finanziamento di linee pilota e azioni di validazione precoce dei prodotti e di dimostrazione su larga scala Titolo Progetto: SECESTA ViaSafe applicazione della rete di monitoraggio della ricaduta di cenere vulcanica dell'Etna alla gestione della mobilità nel territorio etneo, Codice Progetto 08CT6202000208, CUP G69J18001010007

Il Progetto SECESTA

La frequente attività esplosiva del vulcano Etna, con quasi 200 eruzioni documentate negli ultimi 30 anni, evidenzia l'esigenza di effettuare un efficiente monitoraggio dei fenomeni di emissione, trasporto e ricaduta delle ceneri vulcaniche, al fine di organizzare le attività necessarie alla pianificazione del traffico aereo e alla gestione ottimizzata della viabilità. In particolare, un sistema distribuito di osservazione e misura del trasporto e della ricaduta al suolo della cenere vulcanica consente di migliorare l'operatività dell'aeroporto internazionale di Catania, minimizzando i tempi di pulizia delle piste e delle aree di parcheggio, potenziando inoltre la sicurezza del traffico aereo in arrivo e in partenza. Inoltre, la conoscenza della quantità e delle caratteristiche della cenere che ricade sul territorio urbano e suburbano permette di operare una rapida ed efficiente rimozione della cenere vulcanica dalle strade e dalle aree urbane pavimentate. Il risultato è un significativo miglioramento della sicurezza stradale, a causa della notevole scivolosità prodotta dalla permanenza del particolato vulcanico sul manto stradale, e della salute della popolazione residente nelle aree soggette alla ricaduta della cenere vulcanica, a causa della formazione di particelle di grandezza PM10 o più piccole, prodotte dalla frammentazione di ceneri (particelle millimetriche) e lapilli vulcanici (particelle centimetriche) che cadono sul selciato ad opera del continuo passaggio dei veicoli che con le loro ruote sono capaci di frammentare il fragile particolato formato in gran parte da vetro vulcanico. Infine, specificatamente per l'autostrada A18 (Messina - Catania), lo sviluppo di un tempestivo sistema di riduzione della velocità massima dei veicoli circolanti, in funzione della cenere cade nel corso di fenomeni vulcanici, permette di evitare i numerosi incidenti occorsi negli ultimi anni, di cui alcuni mortali. I risultati ottenuti in seno al progetto SECESTA rappresentano una solida base per lo sviluppo di una piattaforma informatica idonea a utilizzare, in tempo quasi reale, le informazioni raccolte dal sistema di monitoraggio del fenomeno di ricaduta della cenere al suolo. L'integrazione del sistema di misura realizzato durante il progetto SECESTA con ulteriori soluzioni sensoriali, piattaforme di elaborazione dei dati misurati e modelli predittivi del trasporto in atmosfera e dell'accumulo al suolo della cenere vulcanica, consente di sviluppare una serie di servizi per rendere più efficiente e sicura la mobilità nell'area metropolitana di Catania, usufruendo di un sistema efficace ed affidabile di monitoraggio permanente del fenomeno di ricaduta della cenere vulcanica. Gli esecutori del progetto sono P.M.F (capofila), Swing:It, AionLab, INGV, Gest, Ergotronica, l'Università di Catania e l'Università di Messina.



Prima giornata - 23 Marzo 2023 - Progetto SECESTA - Celebrazioni - Castello di Milazzo

- 1) GIORNATA MONDIALE della METEOROLOGIA 2023 "Il futuro del tempo, del clima e dell'acqua attraverso le generazioni"
- 2) Centenario della costituzione dell'Aeronautica Militare 1923-2023

La data dell'istituzione dell'Organizzazione Meteorologica Mondiale (OMM) il 23 marzo 1950 è stata scelta come Giornata mondiale della meteorologia. L'OMM propone ogni anno un tema, e questo giorno viene celebrato in tutti i paesi membri. La Giornata si celebra per commemorare l'entrata in vigore nel 1950 della convenzione che ha creato l'Organizzazione Meteorologica Mondiale. Come da tradizione consolidata, l'Università degli Studi di Messina insieme al personale del Servizio Meteo del Comando Aeroporto Sigonella, celebra il 23 Marzo ogni anno.

Inoltre, il 28 marzo 2023, ricorre il centenario della costituzione dell'Aeronautica Militare 1923-2023 e questo compleanno, l'evento assume una importanza ancora più significativa.

L'evento si svolge in seno alle iniziative di disseminazione del progetto P.O. FESR SICILIA 2014/2020 dal titolo "SECESTA ViaSafe"

Seconda giornata

24 Marzo 2023 - Progetto SECESTA - Castello di Milazzo

