

Il Convegno SIFET 2025 vuole portare l'attenzione dei partecipanti su un tema che è proprio del nostro tempo: i **CAMBIAMENTI**. Da sempre "tutto scorre" (*Panta rei*, Πάντα ῥεῖ), ma ci sono epoche con cambiamenti gradualmente e altre dove sono repentini, se non violenti. Oggi pensiamo che grandi cambiamenti avverranno nell'arco temporale di questa generazione e su piani diversi: morale, politico, ambientale, ma anche scientifico e tecnologico. Come si pone la Geomatica rispetto ai cambiamenti e alla richiesta di gestirli, anche rispetto alla collocazione spaziale? La SIFET chiama allora i propri soci e tutti gli interessati a confrontarsi su tre grandi tematiche durante le sessioni principali del Convegno 2025.

1. Cambiamenti climatici e Geomatica

Documentazione, analisi, previsione dell'evoluzione del clima: quale è il contributo della Geomatica? Tra l'altro, nello studio di questi cambiamenti, si utilizzano strumenti e tecniche caratteristici della Geomatica, che è quindi quantomeno interfaccia fondamentale.

2. Intelligenza artificiale o Statistica aumentata

La Geomatica utilizza l'Intelligenza Artificiale (AI) aprendo nuovi orizzonti di analisi e di trattamento dei dati, sfociando nella Statistica aumentata. La componente spaziale dei dati è essenziale per alcuni processi di AI: la Geomatica quindi utilizza e accresce l'AI, ma anche cambia con l'AI e fa cambiare l'AI.

3. Cartografia e Sistemi di riferimento

La Cartografia ha avuto cambiamenti epocali, sia nei metodi fotogrammetrici e topografici di rilevamento, che nella rappresentazione e fruizione del contenuto. Dalla cartografia cartacea si è passati a quella numerica, poi ai GIS, quindi ai Digital Twins. Lo stesso è avvenuto per i Sistemi di riferimento, da statici a dinamici, grazie alle tecniche GNSS e alle stazioni permanenti. Ciò ha comportato ricerche e aggiornamenti tecnologici per la loro definizione e per la trasformazione dei dati fra i vari sistemi.

Il Convegno si svolgerà a Brindisi dal 18 al 20 giugno 2025 e vedrà lo svolgimento di altre sessioni e attività svolte con successo negli anni scorsi.

Sessione Giovani Autori: fase finale del premio (X edizione) riservato agli "under 35"; i finalisti, provenienti dagli ambiti professionali, formativi e della ricerca, presenteranno le loro esperienze su tematiche di fotogrammetria e di topografia

Sessione Demo in the Field: attività di rilevamento "in campo" con presentazione, a cura delle ditte presenti, delle più moderne strumentazioni geomatiche, per apprezzarne appieno le potenzialità.

Sessione Benchmark "Classificazione di nuvole di punti da drone": presentazione dei risultati ottenuti dai partecipanti nella classificazione con qualsiasi software di un dataset di punti 3D da scansioni e immagini UAV a scala territoriale.

Sessione AperiPoster: presentazione dei poster sui temi 1., 2. e 3., con successiva premiazione dei "Best Poster" scelti da una commissione e dai convegnisti.

Corsi di aggiornamento (17 giugno) su tematiche in fase di definizione con ordini e colleghi professionali.

Sarà allestita la mostra strumentale e sono inoltre previste varie attività ricreative e la cena sociale.

DATE IMPORTANTI:

- Invio dei riassunti di proposte di presentazione nelle sessioni 1., 2. e 3.: **1 marzo 2025**
- Invio dei risultati per il Benchmark "Classificazione di nuvole di punti da drone": **21 aprile 2025**
- Invio degli articoli completi per il Premio Giovani Autori: **15 maggio 2025**

STAY TUNED!

Modalità di invio delle domande e contributi, dettagli organizzativi e ulteriori informazioni saranno presto disponibili nel sito www.sifet.org e nei canali social **Facebook** e **Instagram** della SIFET.

66° CONVEGNO NAZIONALE SIFET CAMBIAMENTI (*Panta rei*, Πάντα ῥεῖ)

BRINDISI
18-19-20 GIUGNO 2025

