Contribution ID: **8** Type: **not specified**

Metodi di rilevamento e modellazione 3D per il paesaggio archeologico / Metodi di rilevamento e modellazione 3D per il paesaggio archeologico

Friday 15 September 2023 11:10 (50 minutes)

Le direzioni di ricerca che approfondiscono le dimensioni spaziali e geografiche in molti campi del sapere e nella gestione delle attività umane legate al paesaggio, si basano su metodi della Geomatica che opportunamente indirizzati possono anche favorire la conoscenza dei rapporti tra le antiche comunità umane ed il loro territorio, spesso legati alle osservazioni del cielo. I metodi di rilievo metrico 3D basati su immagini (visibili e multispettrali) e/o distanze (laser scanning) come dati primari, acquisiti da piattaforme aeree, terrestri o sommerse, unitamente a tecniche innovative come l'Intelligenza Artificiale (AI), generano dati e informazioni che spesso sono implementati in sistemi digitali di gestione basati su database spaziali georiferiti. Tali sistemi di informazioni sono spesso fondamentali per supportare attività di ricerca condotte da altri ricercatori di diversi campi di studio, arricchendo le potenzialità di rafforzare la conoscenza delle civiltà antiche e delle loro relazioni con l'ambiente terrestre e celeste.

Abstract:
The research trajectories deepening spatial and geographic dimensions in many fields of knowledge and in the management of human activities related to the landscape, are based on many geomatics methods that can also boost the knowledge of the relationships between ancient communities and their lands and territories, that often were related to sky observations. 3D metric survey methods based on images (visible and multispectral) and/or distances (LiDAR) as primary data, acquired from aerial, terrestrial, or submerged platforms, together with innovative techniques such as Artificial Intelligence (AI), generate data and information that often are implemented in digital management systems based on georeferenced spatial databases.
Such systems of information are often crucial to support research activities conducted by other researchers of different fields of study, enriching the potentialities to strengthen the knowledge about the ancient civilizations and their relations to the earth and sky environment.

La lezione sarà tenuta in italiano/The lesson will be held in italian language

Author: SPANÒ, Antonia (Politecnico di Torino, Dipartimento di Architettura e Design)

Presenter: SPANÒ, Antonia (Politecnico di Torino, Dipartimento di Architettura e Design)