

SIFET 2019: il premio giovani autori ad una ricercatrice FBK

4 Luglio 2019

Eleonora Grilli, ricercatrice di FBK-3DOM è stata premiata a Venezia nell'ambito dell'annuale convegno dell'Italian Society of Photogrammetry and Topography

Con il paper *Texture- and geometry-based approaches for the classification of 3D heritage* **Eleonora Grilli** si è aggiudicata il prestigioso **Premio Giovani Autori 2019**, riconoscimento promosso dall'[Italian Society of Photogrammetry and Topography \(SIFET\)](#) rivolto a ricercatori, autori e professionisti under 30.



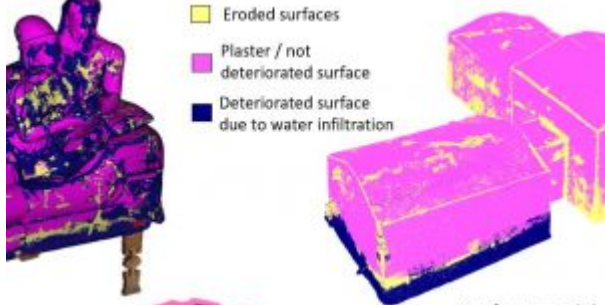
Eleonora è stata premiata per aver illustrato e comparato tre modelli di classificazione 3D per i beni culturali basati su machine learning e deep learning.

“La continua evoluzione degli ultimi anni di tecnologie e metodologie di telerilevamento per la documentazione 3D dei beni culturali ha permesso di moltiplicare acquisizioni fotogrammetriche e di scansione laser – spiega la ricercatrice -. Tuttavia, per sfruttare il potenziale effettivo di questa quantità significativa di dati, è diventato prioritario disporre di metodi affidabili ed efficienti per classificare nuvole di punti o mesh.

Nel mio lavoro ho provato a esplorare come machine e deep learning possono essere usati a supporto di studio, monitoraggio e restauro del patrimonio culturale. Per farlo, ho presentato e comparato tre diversi approcci di classificazione, il primo basato su texture, il secondo sulla geometria ed il terzo basato su texture più caratteristiche geometriche, illustrandone l'applicazione sulla Tomba Bartoccini di Tarquinia, il Sarcofago degli Sposi del Museo di Villa Giulia a Roma e il Tempio di Nettuno di Paestum” (a destra i video).

Il 64° Convegno SIFET, annuale appuntamento dell'*Italian Society of Photogrammetry and Topography*, si è svolto a Venezia dal 19 al 21 giugno scorso ed ha avuto come main topic la *Geomatica in condizioni complesse*, con sessioni di approfondimento sull'*Unconventional positioning and mapping*, il *Marine surveying* e *GNSS Positioning* che hanno illustrato le attività di ricerca in atto e il loro impatto nelle attività di rilevamento e monitoraggio di ambienti naturali, strutture ed infrastrutture in contesti urbani ed extra-urbani.

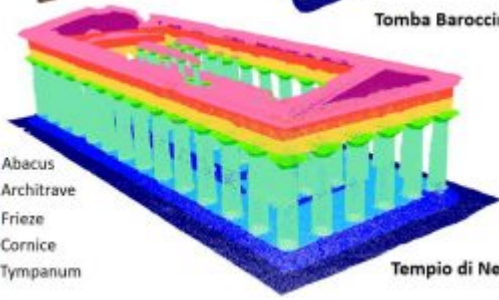




Tomba Baroccini -

13

- Abacus
- Architrave
- Frieze
- Cornice
- Tympanum



Tempio di Nettuno



Tomba Baroccini

Roma



Tempio di Nettuno



LINK

<https://magazine.fbk.eu/it/news/sifet-2019-il-premio-giovani-autori-ad-una-ricercatrice-fbk/>

TAG

- #3d
- #3DOM
- #award
- #cultura
- #deep learning
- #Machine learning
- #ricerca

VIDEO COLLEGATI

- <https://www.youtube.com/watch?v=8-muH633ud8>
- <https://www.youtube.com/watch?v=oml9xLroSDk>
- <https://www.youtube.com/watch?v=ZmjUh3xn6eA>

MEDIA COLLEGATI

- Premio Giovani Autori : <http://sifet.org/index.php/eventi/item/267-premio-giovani-autori-2019>
- 3DOM Unit: <https://ict.fbk.eu/units/3dom/>

AUTORI

- Salvatore Romano