



SEMINARIO

L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE IN AMBITO GEOSPAZIALE

APPLICAZIONI E POTENZIALITÀ

Interviene

**Francesca
MATRONE**

*Politecnico di Torino - Geomatics Lab, DIATI
Department of Environment,
Land and Infrastructure Engineering*



Francesca Matrone è ricercatrice presso il Laboratorio di Geomatica del Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture (DIATI) del Politecnico di Torino. La sua ricerca si concentra sull'utilizzo di tecniche di Machine e Deep Learning applicate a dati geospaziali (immagini satellitari e nuvole di punti), con particolare attenzione all'interpretazione e segmentazione semantica, oltre all'elaborazione di dati 3D per i processi di scan-to-BIM e integrazione BIM-GIS.

Durante il suo dottorato di ricerca, è stata visiting researcher presso il CSAIL (Computer Science and Artificial Intelligence Lab) del MIT di Boston e presso l'Istituto Nazionale di Scienze Applicate di Strasburgo, in Francia. Ha inoltre svolto un periodo di ricerca presso l'University College of London (UCL).

È segretaria del Working Group II/2 dell'ISPRS (International Society of Photogrammetry and Remote Sensing) - Point cloud generation and processing – e membro della SIFET (Società Italiana di Fotogrammetria e Topografia).

27/04/2026

ORE 9:00

AULA MAGNA | SEDE DI LOGGIA DEL GRANO, MACERATA