



Point cloud automated post processing

Venerdì 6 ottobre ore 16:00 – 18:00
Scuola Normale Superiore - Pisa – Aula Bianchi

Discussione di un caso di elaborazione di collezioni di dati spaziali georeferenziati acquisiti come nuvole di punti.

Il caso d'uso nasce dall'esigenza di trattare, sistematicamente e in modo assistito, la valutazione e il confronto di dati di volumetria, variabili nel tempo, rilevati su siti estrattivi (DD 8673 21-05-2021 di Regione Toscana).

Per questa esigenza è stato riconosciuto molto utile l'utilizzo delle nuvole di punti: queste possono essere valutate e confrontate direttamente da un operatore umano attraverso la rappresentazione grafica resa da un idoneo visualizzatore ed esistono strumenti informatici che, dietro comando 'manuale', assistono la misurazione di singole nuvole di punti e il confronto tra nuvole di punti differenti.

In questa discussione si mostrerà come assistere e automatizzare la valutazione e il confronto delle nuvole di punti, fatti altrimenti a 'mano', mediante l'impiego di uno strato intermedio di programmazione che si basa sulla libreria PDAL (Point Data Abstraction Library) per automatizzarne e strutturarne il processo.

La presentazione mira a collegare insieme, per il caso esaminato:

utilità del tipo di dato 'nuvola di punti';
problematiche di acquisizione, trasferimento e memorizzazione del flusso dei dati;
automazione del trattamento del dato attraverso le funzionalità e il pattern procedurale esposti dalla libreria Open Source PDAL,

e ad aprire un dibattito e il confronto su casi d'uso analoghi, con la stessa o diverse tecnologie, sperimentati dai partecipanti.

Ulteriori informazioni sul programma dell'evento si possono trovare al seguente link <https://www.internetfestival.it/programma/seminario-dal-tema-automated-post-processing-di-point-cloud/>

Tutte le informazioni sul programma del festival sono disponibili al link:
www.internetfestival.it

Intervento di:

- **Ermanno Maci – Funzionario Informatico di Regione Toscana**