

3D-DATA è?

L'Identità: La Fotogrammetria Cloud per la PA

- Cos'è: Una piattaforma sperimentale promossa dalla Regione Toscana e Anci Toscana
- È UN PROGETTO IN EVOLUZIONE, PERSONALIZZABILE!!!
- A chi serve: Ai tecnici e funzionari dei Comuni/ENTI toscani per la gestione del territorio.

La Tecnologia: Potenza e Open Source

- Il Cuore: Basata su WebODM, una tecnologia libera e scalabile.
- Il Motore: Gira sul Sistema Cloud Toscana (SCT), eliminando la necessità di computer potenti negli uffici.

Il Processo: Dalle Immagini al Dato

- Input: Foto acquisite principalmente da droni
- Elaborazione: Automatica (SFM e MVS) per "unire i puntini" e creare volumi.
- Output:
 - Ortofoto 2D: Mappe georeferenziate ad alta risoluzione.
 - Modelli 3D: Mesh testurizzate e navigabili.
 - Modelli Digitali (DSM/DTM): Analisi del terreno e della superficie.

I Vantaggi: Efficienza Misurabile

- Gratuità: Il servizio è totalmente gratuito per i Comuni toscani.
- Velocità: In scenari reali, i tempi di rilievo sono scesi da 5 giorni a 7 ore.
- Risparmio: Riduzione dei costi operativi di oltre il 75% (es. da 760€ a 177€).
- Prima Misura: Strumenti web per misurare.

Possibilità di personalizzazione e nuove funzionalità

3D-DATA NON è:

- Un GIS o un SIT: Non è un Sistema Informativo Geografico o Territoriale, ma uno strumento che genera dati (ortofoto, modelli 3D) destinati a essere integrati in tali sistemi
- Un sistema di archiviazione: Non è un deposito a lungo termine per le immagini o i risultati; gli utenti hanno l'obbligo di cancellare i file dalla piattaforma una volta completata l'elaborazione e il download.
- Un sostituto tecnologico: Non sostituisce gli strumenti di elaborazione che l'Ente già utilizza, ma si affianca ad essi come supporto.
- Un software locale: Non richiede l'installazione di programmi pesanti sul proprio computer, poiché è un servizio erogato interamente in cloud tramite il Sistema Cloud Toscana (SCT).
- Un sistema decisionale o simulativo: Non è un software di interpretazione geologica automatica, né un sistema decisionale, un digital twin o una piattaforma di simulazione.
- Un fornitore di contributi economici: L'adesione alla sperimentazione non comporta l'erogazione di fondi o finanziamenti da parte della Regione Toscana verso l'ente aderente.