



**Le potenzialità dei droni nel SII –  
BrianzAcque e il monitoraggio degli  
scarichi nei corsi idrici:  
il progetto BrianzaStream**



- 55 COMUNI
- 405 km<sup>2</sup>
- 870.000 abitanti (2<sup>a</sup> provincia italiana per densità abitativa)
- oltre 2.700 km condotte fognarie
- Circa 450 SFIORATORI in corpo idrico superficiale



# Brianza Stream



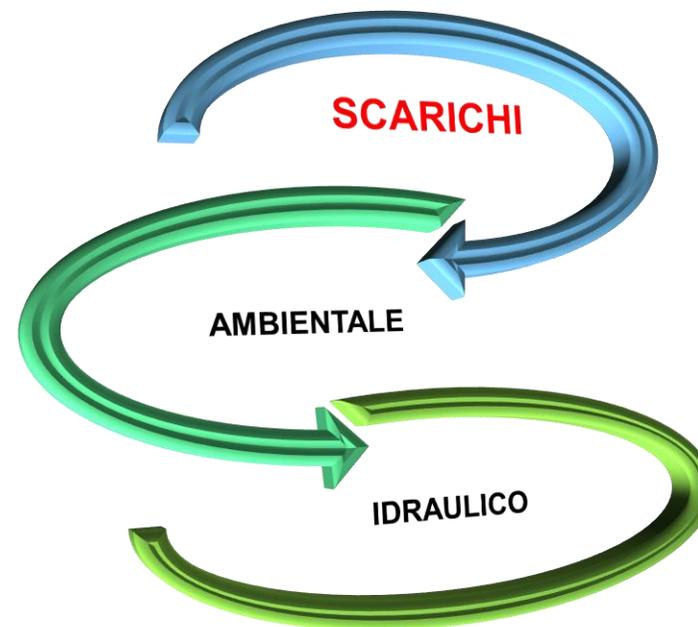


# **IL SEVESO e IL CERTESA**

**#InquinamentoAmbientale**



**#Esondazioni**



# METODO TRADIZIONALE



# METODO BRIANZASTREAM



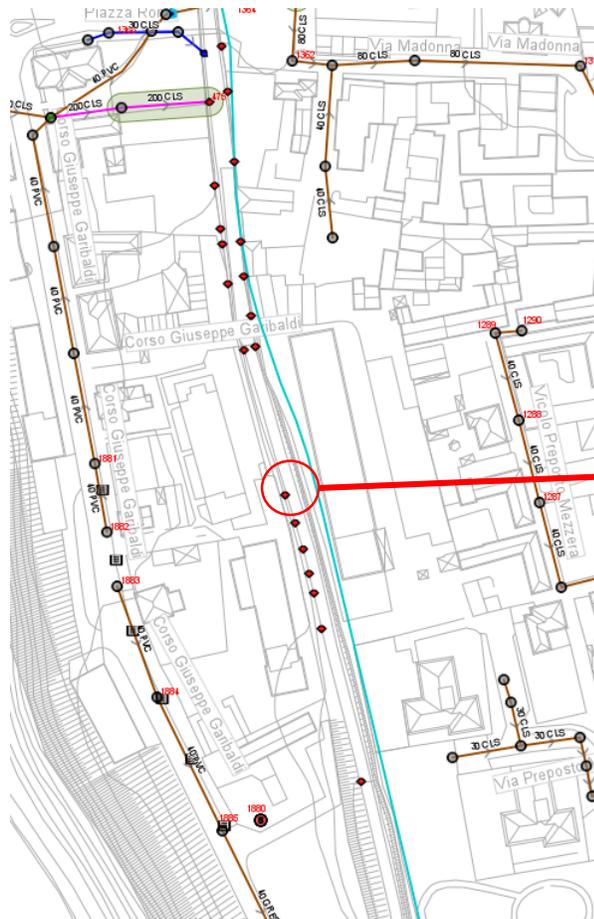


**IL DRONE **FOTOGRAFA**  
e **GEOREFERENZIA**  
OGNI SCARICO**

**IL DRONE SORVOLA E  
**RIPRENDE** LE SPONDE  
IN ALVEO**



# GLI SHAPE FILE VENGONO ACQUISITI NEL SIT AZIENDALE E VENGONO ELABORATE SINGOLE MONOGRAFIE PER OGNI SCARICO



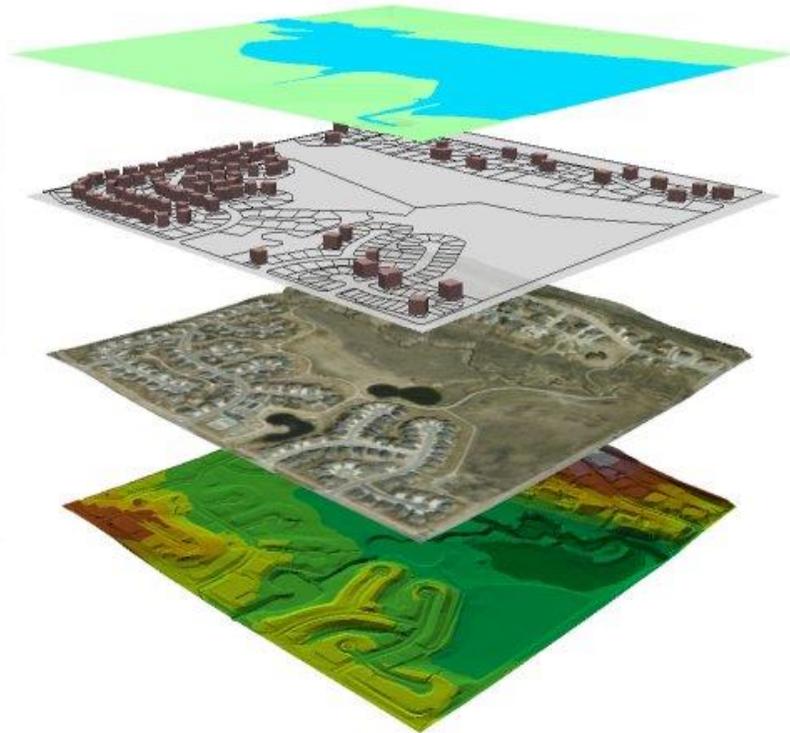


## BrianzaStream



| SCHEDA MONOGRAFICA SCARICO IN C.I.S.  |                  | BV-17-SED         |                |
|---|------------------|-------------------|----------------|
| DATI GENERALI   |                  |                   |                |
| COMUNE  | Bovisio Masciago | TAVOLA            | 18             |
| VIA   | corso Italia     | ACCESSIBILITA'    | giardino villa |
| LATITUDINE  | 45,611           | RILEVATORE        | Overfly.me     |
| LONGITUDINE   | 9,1493           | DATA RILEVO       | 23/10/2017     |
| SISTEMA COORDINATE  | Gradi decimali   | VIDEO RIFERIMENTO | P54-DX         |
| FOTO  |                  |                   |                |
|    |                  |                   |                |
| INQUADRAMENTO TERRITORIALE  |                  | DATI MANUFATTO    |                |
|  |                  | TIPOLOGIA         |                |
|   |                  | RECAPITO          | Fiume Seveso   |
|   |                  | SPONDA            | Destra         |
|   |                  | MATERIALE         | CLS            |
|   |                  | SEZIONE           | Ø 30x30        |
|   |                  | ORIGINE           |                |
|   |                  | ATTIVO            | non attivo     |
|   |                  | NOTE              |                |

# SOVRAPPOSIZIONE DATI E DATA SHARING



## RIPARTIZIONE SCARICHI SU SEVESO E CERTESA

**15 KM ISPEZIONATI TOTALI**

SCARICHI SU CERTESA  
34%

**167 SCARICHI  
IN CIRCA 3 KM**

**327 SCARICHI  
IN CIRCA 12 KM**

SCARICHI SU SEVESO  
66%

**494 SCARICHI TOTALI**

# TIPOLOGIA DEGLI SCARICHI

BRIANZACQUE



INDUSTRIALI



DRENAGGI



CIVILI



**GEOREFERENZIATI**

MONITORAGGI PROLUNGATI

NITIDEZZA

**SICUREZZA**

**DRONE**

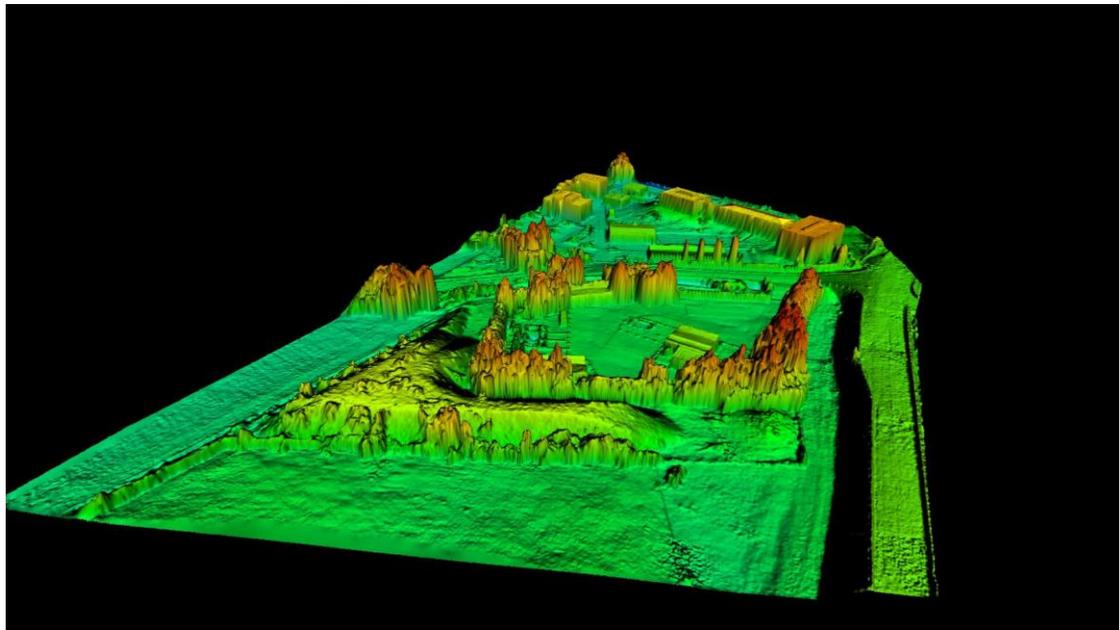
**IN LUOGHI  
IRRAGGIUNGIBILI**

**FOTOGRAFIE**

**FILMATI**

OTTIMIZZAZIONE RISORSE

RILIEVI DSM/DTM con **LIDAR**



**STREAMVIEW**

**VIDEO 360° INTERATTIVI**  
**FOTO 360°**



**NON E' (SOLO)  
LA TECNOLOGIA  
CHE GENERA  
L'INNOVAZIONE,  
MA LA VISIONE  
CON CUI  
GUARDIAMO IL  
MONDO**

