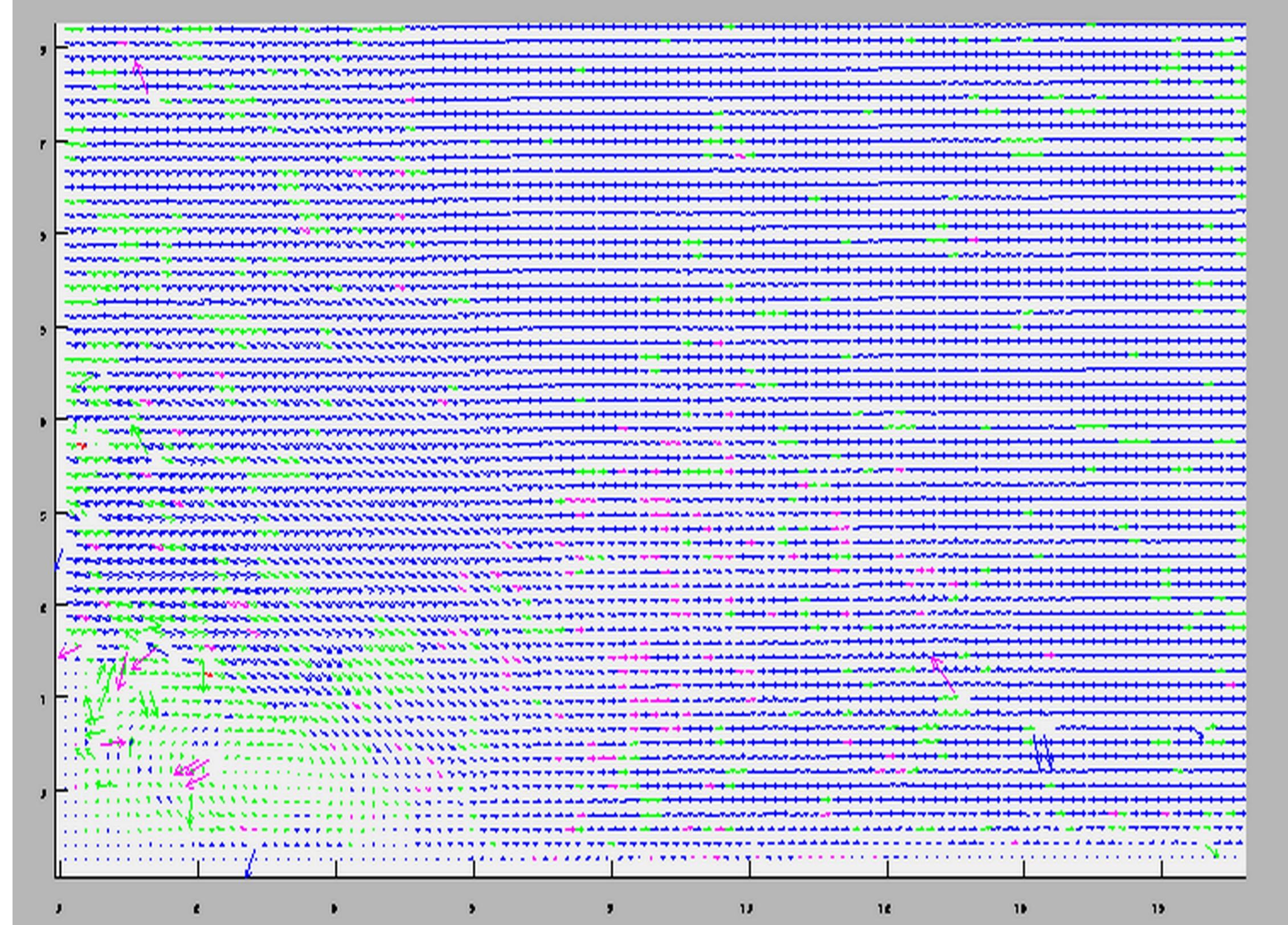


# Laboratorio di Geofluidodinamica TURLAB

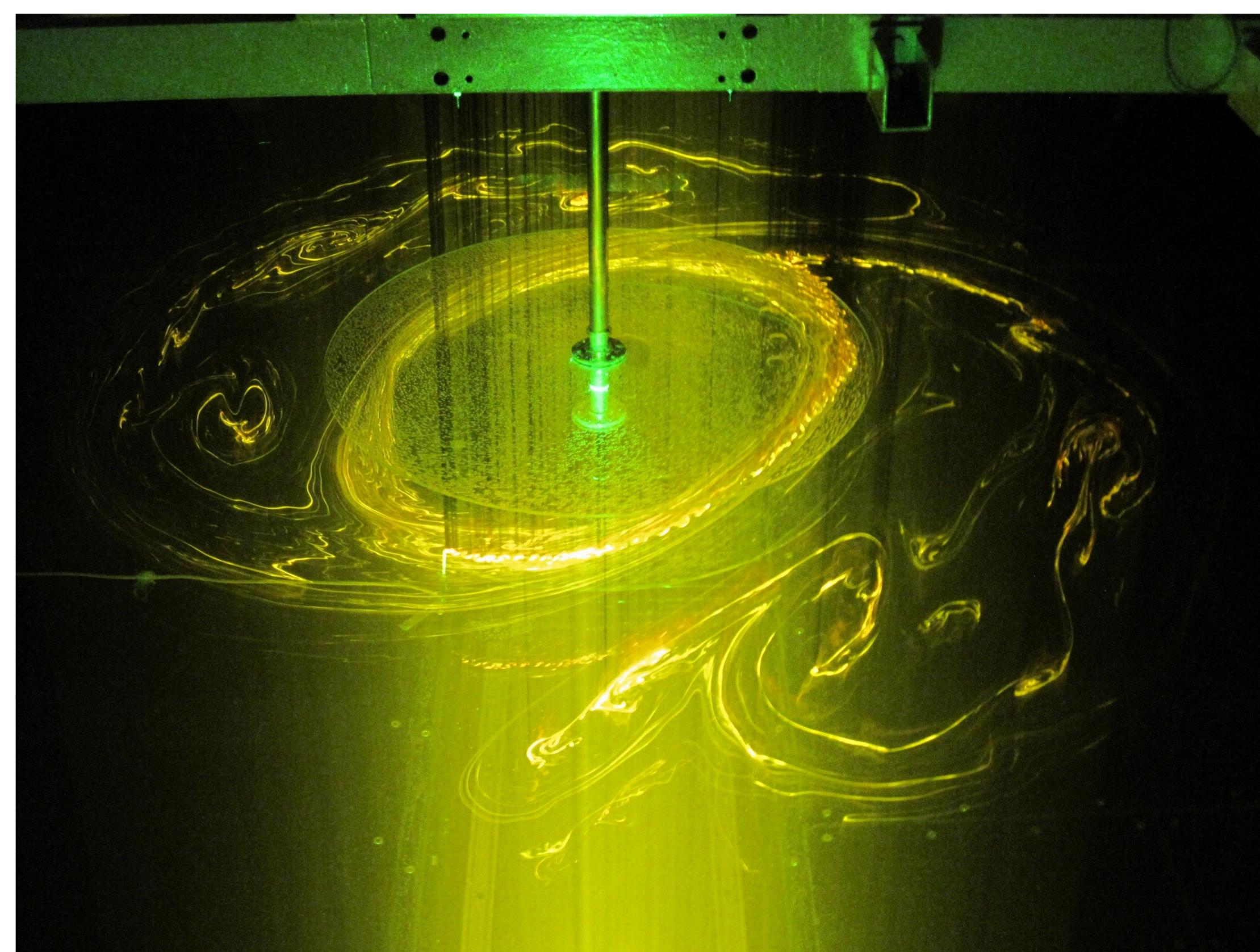
Valentina Andreoli, Enrico Ferrero, Massimiliano Manfrin

Laser verde a diodi allo stato solido; telecamere digitali ad alta sensibilità le cui immagini vengono acquisite e visualizzate da diversi sistemi in real time

Tecniche sperimentali: PIV (Particle Image Velocimetry), LIF (Laser Induced Fluorescence)



Esperimenti con:  
- traccianti, misure quantitative PIV,  
buona riflettività,  
diametro: 5-1000  $\mu\text{m}$   
- inchiostri normali o fluorescenti, misure di diffusione, LIF

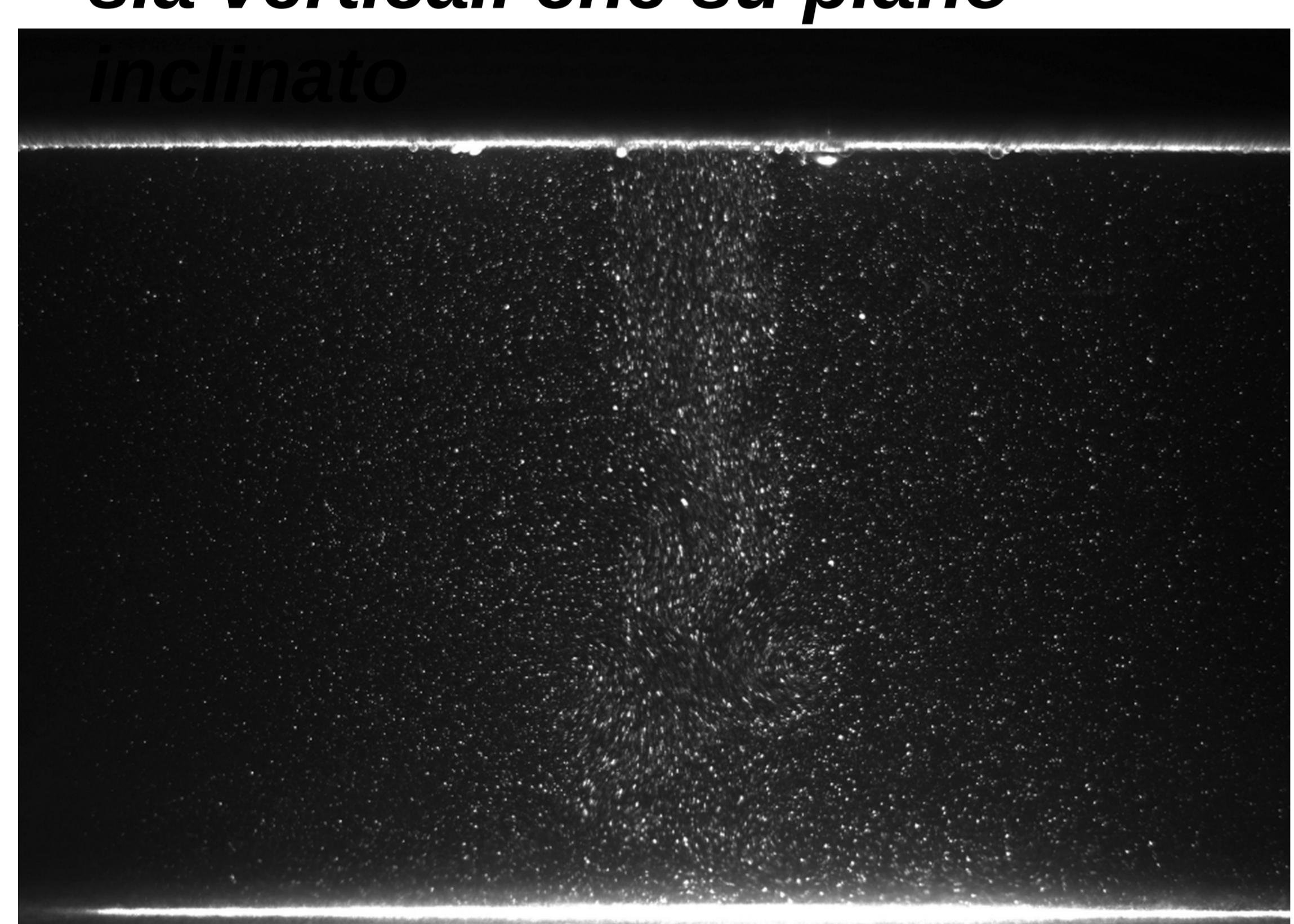


## Vasca rotante

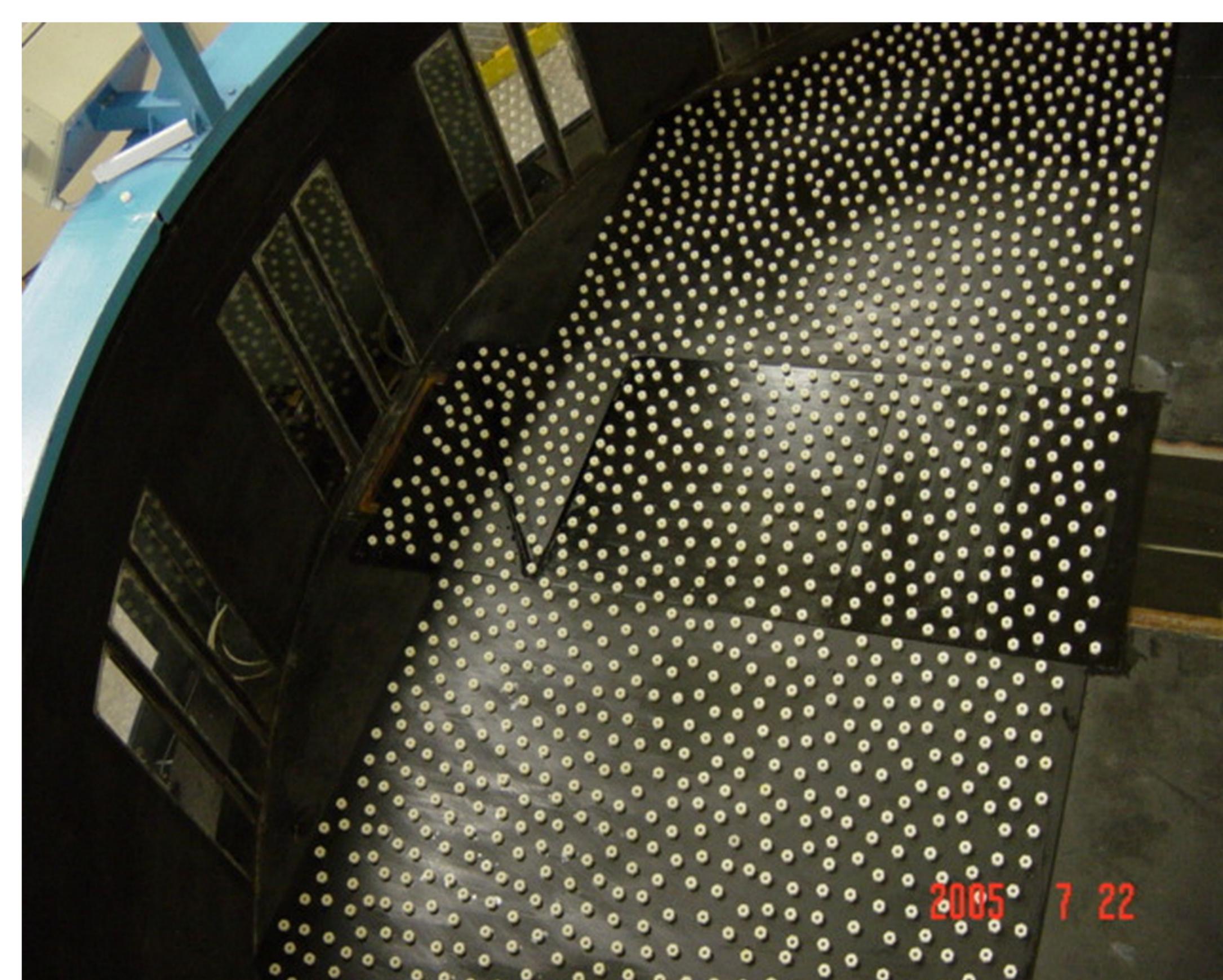
Studio dei fluidi geofisici in diverse condizioni sperimentali, con particolare riguardo a quelle in cui la rotazione del sistema di riferimento gioca un ruolo determinante nel caratterizzare la fisica del fluido (Forza di Coriolis)

Diametro vasca: 5 m Altezza massima acqua: 70 cm  
Periodo di rotazione: 3 - 900 s

Flusso generato variando il periodo di rotazione partendo dalle opportune condizioni di rotazione solida.



**Studio e misura di flussi e turbolenza generati da diverse configurazioni di canopy urbana, con e senza rotazione,**



## Vasca lineare

300 x 40 x 47 (cm) Flusso generato da 4 pompe regolabili

