

# MONITORAGGIO QUALITATIVO DELLE RISORSE IDRICHE

Per il raggiungimento degli obiettivi

Agenda 2030



L'ENEA ha realizzato un prototipo di spettrofluorimetro sommersibile per il monitoraggio delle risorse idriche, in grado di rilevare in pochi secondi componenti disciolti e particellati quali oli, idrocarburi policiclici aromatici, proteine, sostanza organica disciolta, clorofilla-a e altri pigmenti algali. In Italia il sensore è coperto dal brevetto ENEA n. RM2013A000296.

## Benefici e vantaggi:

- Semplicità di utilizzo rispetto ad altri strumenti
- Ridotte dimensioni e conseguente minor consumo di energia
- Rapidità di diagnosi

## Servizio ENEA:

- Trasferimento tecnologico
- Consulenza, assistenza
- Formazione tecnica

## Potenziale applicazione nei PVS:

Il sensore, denominato SOMBRERO, utilizza la fluorescenza indotta da luce emessa da LED e ha un grande potenziale di utilizzo per valutare lo stato ecologico dei corpi idrici in paesi in via di sviluppo, a valle di un'indispensabile fase di ingegnerizzazione che lo renda più semplice e miniaturizzato. Questa tecnologia è disponibile per imprese interessate a svilupparla e commercializzarla.

## Parole chiave:

Monitoraggio ambientale, corpi idrici, fluorescenza indotta da luce, qualità delle acque di fiumi, laghi e mari.

