



COME STANNO I NOSTRI FIUMI?

MONITORAGGIO ATTIVO
DELLA QUALITÀ DELLE
ACQUE IN AMBITO URBANO

Progetto finanziato da Sapienza Università di Roma nell'ambito del Bando
Avvio Terza Missione 2022



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

RESPONSABILE: Prof.ssa Agostina Chiavola

TUTOR Ing. Camilla Di Marcantonio e Ing. Margherita Barchiesi

IN COLLABORAZIONE CON

Contratto di Fiume Tevere, Acea Elabori,
Ecosearch S.r.l. e progetto artistico Thybris



CONTATTI

agostina.chiavola@uniroma1.it

camilla.dimarcantonio@uniroma1.it

margherita.barchiesi@uniroma1.it



COME STANNO I NOSTRI FIUMI?

MONITORAGGIO ATTIVO
DELLA QUALITÀ DELLE
ACQUE IN AMBITO URBANO



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

TI SEI MAI CHIESTO/A COME SI VALUTA SE UN FIUME È INQUINATO?

Inquinamento è un termine generico che si riferisce ai molti possibili fattori che deteriorano la qualità di un ambiente. Per poter valutare lo stato di salute di un fiume, dobbiamo tenere conto del suo stato chimico e della presenza di eventuali sostanze inquinanti, ma anche della sua integrità come ecosistema fatto delle relazioni tra gli esseri viventi che lo abitano.

Per rendere misurabili questi fattori, la legislazione europea ha stabilito una serie di parametri da determinare, che contribuiscono a definire quello che viene chiamato "stato del corpo idrico". Esperti provenienti da vari paesi europei hanno collaborato alla definizione di un quadro comune di parametri, che permettono di riconoscere quando un fiume è inquinato e di individuare le misure necessarie per risanarlo o preservarlo.

COSA C'È DIETRO? COME SI DEFINISCE LO STATO DI UN CORPO IDRICO?

Per definire lo stato di un corpo idrico sono necessarie attività multidisciplinari che richiedono notevole impegno economico e risorse umane specializzate. È necessario impiegare strategie di campionamento in grado di assicurare il prelievo di campioni rappresentativi, applicare metodi di analisi adeguati e certificati, valutare l'affidabilità statistica dei dati ottenuti.

COSA FAREMO IN QUESTO PROGETTO?

Sarai coinvolto attivamente nel processo di definizione dello stato chimico delle acque del Tevere. Abbiamo previsto 6 incontri, in cui inizialmente ti parleremo delle caratteristiche del Tevere, degli enti che lo governano, delle tecniche e tecnologie di campionamento e analisi delle acque, dell'importanza del coinvolgimento dei cittadini (voi) ed anche del connubio tra arte, ambiente e scienza. Nei successivi incontri, sarai tu il protagonista, partecipando al prelievo dei campioni, all'esecuzione delle analisi ed all'elaborazione statistica dei dati misurati, applicando tutti i criteri necessari a rendere il risultato scientificamente valido.

E POI?

Nell'ultimo incontro sarai sempre tu a presentare i risultati davanti ad una platea di invitati interessati al problema. Avrai quindi il compito importante di illustrare e spiegare i risultati ottenuti nello studio. E continuerai a svolgere questo ruolo anche oltre il termine del progetto, avendo acquisito conoscenza e consapevolezza della complessità tecnico-scientifica che si nasconde dietro la valutazione dello stato delle acque del nostro Tevere.



Incontro introduttivo	●	31 OTTOBRE Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale - Via Eudossiana 18
Campionamenti delle acque	●	13 NOVEMBRE Centro Remiero Università degli Studi di Roma "Foro Italico"
Analisi dei campioni	●	29 NOVEMBRE Laboratori Acea Elabori - Via Vitorchiano
Analisi dei dati	●	14 DICEMBRE Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale - Via Eudossiana 18
Preparazione presentazione dei risultati	●	GENNAIO
Incontro finale e presentazione dei risultati	●	09 FEBBRAIO Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale - Via Eudossiana 18

TOTALE ORE: 22 (19 IN PRESENZA + 3 AUTONOME)



Rilascio dell'Open Badge - Competenza matematica e competenza in scienze, tecnologie e ingegneria



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA