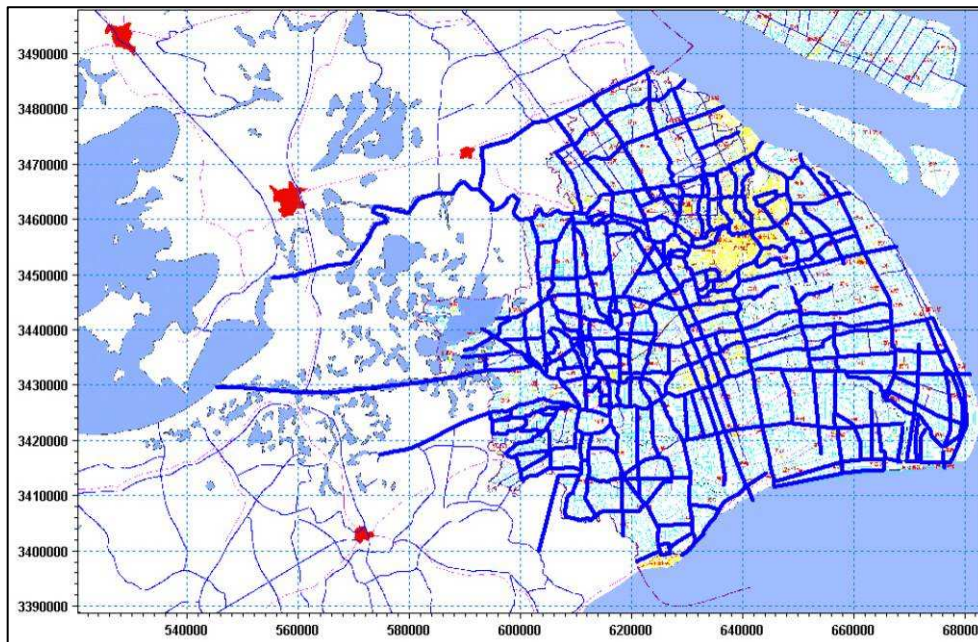


## Studio per un Programma di Monitoraggio Biologico delle Acque Superficiali dell'Area Metropolitana di Shanghai

Su incarico di World Bank è stato condotto uno studio mirato ad individuare le migliori tecniche di bio-monitoraggio delle acque superficiali dell'area metropolitana Shanghai.

Gli indicatori biologici (specie animale, pianta o fungo) si sono dimostrati un'efficace alternativa ai metodi



**Rete idrica Area Metropolitana di Shanghai**

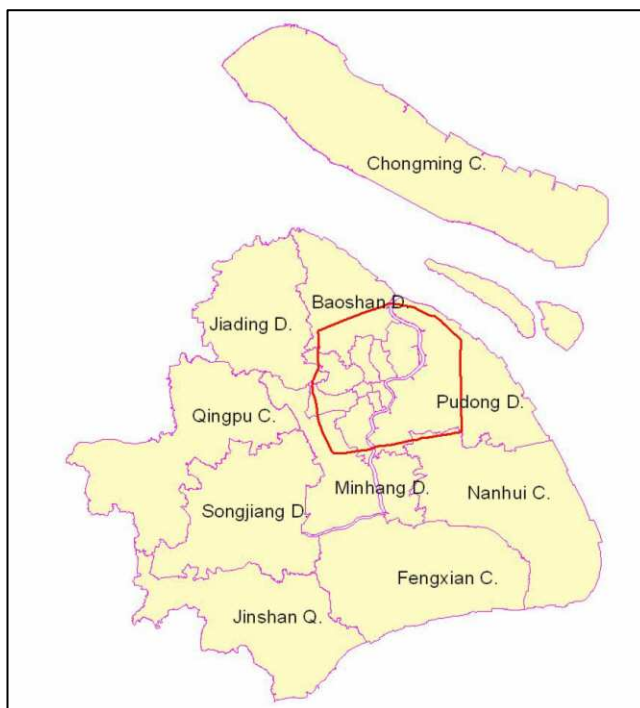
classici di campionamento nella valutazione dello stato di salute di un corpo idrico. Nonostante i numerosi studi di valutazione ecotossicologica delle acque, patrocinati dall'Ufficio della Protezione dell'Ambiente di Shanghai, i bio-indicatori ancora oggi non figurano come standard di monitoraggio delle acque.

L'obiettivo del lavoro è consistito nello

sviluppo di un piano di monitoraggio focalizzato proprio sull'uso di bio-indicatori, dopo avere eseguito un'accurata revisione di tutti gli studi di monitoraggio ambientale del fiume Huangpou (e affluenti) e dell'estuario del fiume Yangtze.

I dati disponibili delle precedenti campagne di monitoraggio delle acque sono stati confrontati con bio-indicatori quali microbi, fitoplancton, zooplancton, macroinvertebrati e pesci. I risultati del progetto pilota sono stati divulgati durante un workshop preparato con le Autorità preposte alla gestione delle acque (Acquedotto di Shanghai) e con le Università, con l'obiettivo di focalizzare l'attenzione sull'importanza e l'utilità dei bio-indicatori come strumento di gestione dei piani di monitoraggio delle acque.

In base alle osservazioni ed alle revisioni metodologiche proposte dalle autorità coinvolte, sono stati definiti standard preliminari per la ripetizione dell'approccio, anche in considerazione dei vantaggi economici che derivano dall'uso di bio-indicatori nel monitoraggio della qualità delle acque.



**Distretti della Municipalità di Shanghai**