

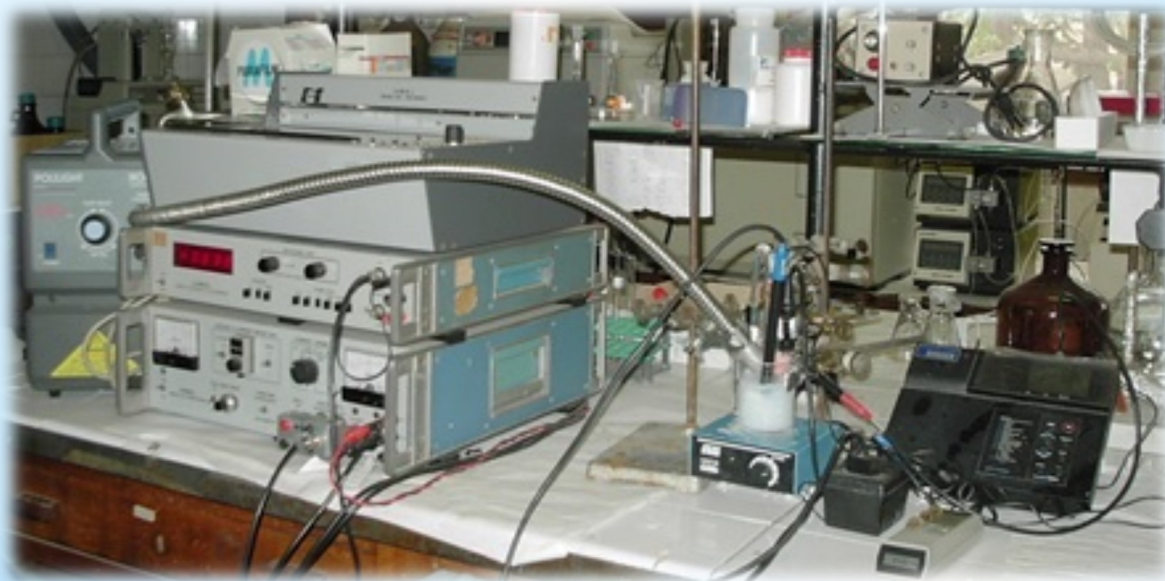
# APPLICAZIONI DEI BIOSENSORI NELLA RICERCA E NEL CONTROLLO

16 dicembre ore 17 sede SRSN

**Prof. Luigi Campanella**

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA DIP.TO CHIMICA

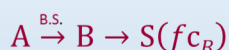
Chairmen: Pierangelo Crucitti – Federica Emiliani



### SENSORI

$$A \rightarrow S(f_{c_A})$$

### BIOSENSORI



B.S. = enzimi, tessuti, batteri

$c_A$

### ANALISI IN SITU

LUOGHI CONTAMINATI

FIUME, LAGO, MARE

MONITORAGGIO DI IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE URBANE

MONITORAGGIO DI PROCESSI INDUSTRIALI

MONITORAGGIO DI RISCHIO SISMICO E VULCANICO

ESPLORAZIONE ANTARTICA

ANALISI IN VIVO → ORGANI ARTIFICIALI

→ AUTOMONITORAGGIO (GLICEMIA)

MONITORAGGIO DIRETTO CONTINUO DI FLUIDI BIOLOGICI