

## **"Thin plate splines: misurare le forme biologiche"**

*prof. Giovanni Gallo*

Nel corso del seminario introdurrò il problema della biologia di classificare e quantificare la variabilità delle forme dei vari organismi sia tra popolazioni che all'interno di una data popolazione. Presenterò (senza dimostrazioni particolareggiate) la soluzione proposta negli anni 70 delle "Thin plate splines" e la loro applicazione secondo la teoria dei "principal warps" di Bookstein. Concluderò con cenni ad una recente ricerca condotta dal mio gruppo in collaborazione con l'Ospedale Cannizzaro e che applica le Thin Plate Spline a problemi di senologia clinica.