

## Autovalori per problemi ad esponenti variabili

Francesca Colasuonno, IAC - CNR

Abstract. In questo colloquio presenteremo un problema agli autovalori che coinvolge un operatore di tipo  $p(x)$ -laplaciano. Introduciamo gli spazi di Lebesgue e di Sobolev ad esponente variabile come generalizzazione di quelli classici e faremo una breve panoramica delle proprietà e delle possibili definizioni del primo autovalore. Introduciamo inoltre gli autovalori (variazionali) successivi al primo e accenneremo alla stabilità - cioè la continuità - di tali autovalori rispetto alla convergenza uniforme di successioni di esponenti  $p_h = p_h(x)$ .