

<p>Equazioni differenziali del secondo ordine Operatori differenziali di ordine k. Simbolo e simbolo principale di Operatori differenziali. Operatori ellittici e loro caratterizzazione. Equazioni ellittiche: soluzioni deboli e teoremi di regolarità. Equazione del calore. Equazione delle onde.</p>
<p>Metodi di insegnamento: Lezioni ed esercitazioni in aula</p>
<p>Supporti alla didattica:</p>
<p>Controllo dell'apprendimento e modalità d'esame: Prova orale</p>
<p>Testi di riferimento principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • R.A. Adams & J.J.F. Fournier, "Sobolev Spaces" (2nd Ed.), Academic Press, Amsterdam, 2003 • H. Brezis, "Functional Analysis, Sobolev Spaces and Partial Differential Equations", Springer, New York, 2011 • L.C. Evans, "Partial Differential Equations", AMS, Providence, 1998 • D. Gilbarg & N.S. Trudinger, "Elliptic Partial Differential Equations of Second Order" (Reprint of the 1998 Ed.), Springer, Berlin-Heidelberg, 2001