

ARGOMENTI DI RICERCA

GIOVANNA BONFANTI

Nel corso della propria attività di ricerca, la sottoscritta Giovanna Bonfanti si è occupata dei seguenti argomenti.

A - Modellizzazione e studio analitico di problemi di contatto con adesione: studio della buona posizione, della regolarità e del comportamento asintotico per tempi lunghi delle soluzioni.

B - Studio di modelli matematici che descrivono fenomeni di transizione di fase (reversibili ed irreversibili) anche in materiali con memoria: studio della buona posizione, della regolarità delle soluzioni e del comportamento asintotico rispetto a parametri fisici del sistema.

C - Studio della buona posizione di sistemi in termoviscoelasticità e di problemi di danneggiamento in materiali termoviscoelastici.

D - Studio di modelli matematici relativi a problemi di contatto con attrito (anche non coercivi) in elasticità e viscoelasticità.

E - Equazioni differenziali lineari astratte di tipo iperbolico e del tipo di Schrodinger.

I risultati ottenuti sono contenuti nelle pubblicazioni scientifiche prodotte e sono stati presentati a diversi convegni nazionali ed internazionali a cui la sottoscritta ha partecipato e presso i centri di ricerca a cui è stata invitata.

Brescia, 3 agosto 2017

Giovanna Bonfanti