

CURRICULUM SCIENTIFICO BREVE ALFONSINA TARTAGLIONE

Alfonsina Tartaglione è dal 2002 ricercatrice di Fisica Matematica, attualmente presso il Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli". Ha conseguito la laurea in Matematica il 25 Luglio 1997, presso la Seconda Università degli Studi di Napoli, con una tesi dal titolo: "Elastodinamica lineare in domini non limitati". Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Matematica il 6 Febbraio 2002, presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II", con una tesi dal titolo: "Esistenza e unicità di soluzioni classiche dei problemi al contorno associati al sistema di Stokes". Ha partecipato a numerose scuole e convegni, tenendo seminari e facendo parte del comitato organizzatore di alcuni di essi. E' iscritta al Gruppo Nazionale per la Fisica Matematica e alla SIMAI. I suoi interessi di ricerca riguardano, in particolare, l'elasticità lineare e la fluidodinamica. Nel primo caso si occupa in particolare dello studio delle proprietà qualitative delle soluzioni del sistema dell'elastodinamica lineare e dei problemi di buona posizione per il sistema dell'elastostatica lineare (esistenza, unicità, teoremi di massimo modulo, ecc.). Per quanto riguarda la fluidodinamica si interessa dei sistemi differenziali che governano il moto dei fluidi viscosi incomprimibili. Si occupa in particolare dei vari problemi al contorno associati ai sistemi di Stokes, di Oseen e di Navier Stokes nel caso stazionario, sotto diverse condizioni di regolarità sulle regioni di moto e sui dati. I risultati ottenuti dalla dott.ssa Tartaglione sono raccolti in diversi articoli pubblicati su riviste con comitato di redazione internazionale.