



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI
"ALDO MORO"
DIPARTIMENTO DI MATEMATICA
Via E. Orabona, 4 - 70125 BARI (ITALIA)

Seminario di Matematica

Nell'ambito delle attività del Seminario di Matematica
su proposta del gruppo di ricerca

"Metodi variazionali e topologici nello studio di fenomeni non lineari"

responsabile locale il **Prof. Fortunato Donato**,

il Prof. **Hideo KUBO**,
Università di Tohoku

terrà presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Bari,
la seguente conferenza:

"Global existence for nonlinear wave equations in an exterior domain in 2D"

15/02/2010

ore 12.00

Aula XI

Abstract: A result on the exterior problem for nonlinear wave equation with smooth and small initial data in 2D is presented. By assuming that the nonlinearity is of cubic order and satisfies null condition and that the obstacle is star-shaped, we are able to show the problem has a global smooth solution. Our proof is based on the weighted point-wise estimates for the solutions.

La S.V. è cordialmente invitata a partecipare.

Bari, 01/02/2010

Il Direttore del Dipartimento di Matematica

Prof.ssa Giuliana PALMIERI