**G. Gargiulo**
Dip. di Scienze Biologiche ed Ambientali, Università degli Studi del Sannio, Via Port'Arsa,
82100 Benevento, Italy
`giuliano.gargiulo@unisannio.it`

**E. Zappale**
Dip. di Ingegneria dell'Informazione e Matematica Applicata, Università degli Studi di
Salerno, Via Ponte Don Melillo, 84084 Fisciano, Italy
`zappale@diima.unisa.it`

## A Lower Semicontinuity Result in SBD

A lower semicontinuity result is proved in the space of special functions of
bounded deformation for a fracture energetic model according to Barenblatt's
theory, i.e.

$$\int_{J_u} \varphi([u] \cdot \nu_u) d\mathcal{H}^{N-1} \ , \ [u] \cdot \nu_u \geq 0 \ \mathcal{H}^{N-1} - \text{ a.e. on } J_u.$$