

Studio delle proprietà di inclusioni metalliche in laminati per imballaggi alimentari attraverso tecniche di correlazione di immagini digitali e analisi inversa

Gabriella Bolzon¹, Vladimir Buljak¹, Emanuele Zappa²

¹*Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Politecnico di Milano*

²*Dipartimento di Meccanica, Politecnico di Milano*

Questo contributo intende presentare i risultati recenti di una ricerca in atto, tesa ad individuare le proprietà meccaniche di inclusioni metalliche in laminati per imballaggi alimentari. Le indagini sperimentali riguardano il componente disomogeneo, sollecitato in modo opportuno e monitorato attraverso tecniche di correlazione di immagini digitali, che permettono di ricostruire l'evoluzione del campo degli spostamenti nel corso della prova. Queste informazioni sperimentali rappresentano l'input di tecniche di analisi inversa che restituiscono le caratteristiche cercate, con il supporto della modellazione numerica dell'esperimento.