

Misura della tenacità a frattura duttile (J_{Ic})
di un acciaio da bonifica mediante metodi indiretti

R. Roberti *, G.M. La Vecchia *, G. Colombo **

* Dipartimento di Chimica-Fisica Applicata, Politecnico di Milano

** Derlikon S.p.A., Milano

Numerosi metodi di misura della tenacità a frattura in campo duttile sono stati proposti accanto a quelli previsti da alcune normative estere (J_{Ic} o COD) allo scopo sia di semplificare le procedure sperimentali, sia di utilizzare risultati di prove alternative; tuttavia i lavori sperimentali apparsi in letteratura circa l'applicabilità di tali metodi hanno fornito risultati contrastanti.

Nel presente lavoro sperimentale alcuni di tali metodi alternativi sono stati applicati alla caratterizzazione della tenacità a frattura di un acciaio da bonifica al Cr - Mo.

I risultati ottenuti, pur non presentando in genere sensibili scostamenti rispetto al valore di J_{Ic} misurato secondo la norma ASTM E 813-83, non consentono di confermare l'applicabilità dei metodi indiretti di misura della tenacità alla frattura duttile impiegati, particolarmente nei casi in cui tale caratteristica risulta sovrastimata.