

**Simone Masoch, del Corso di Dottorato in Geosciences, vince lo "Student Author of the Year" della rivista *Journal of Structural Geology*.**



Brecce a coccarda in faglie estensionali Mioceniche negli Schistes Lustrés (Col de Teghime, Corsica Alpina, Francia). Le brecce a coccarda sono rocce di faglia caratterizzate da frammenti di roccia incassante "sospesi" in una matrice di precipitato di vena. Intorno ai singoli frammenti di roccia, strati concentrici di cemento precipitati da fluidi circolanti nella zona di faglia formano le caratteristiche coccarde (Figura in alto a dx, larghezza della foto 5 mm). Masoch et al. (*Journal of Structural Geology*, 2019) propongono che la formazione delle brecce a coccarda registri le fasi principali del ciclo sismico. La formazione dei frammenti per frammentazione è dovuta al passaggio di rotture sismiche in presenza di fluidi pressurizzati (fase cosismica). La crescita (graduale) delle coccarde e la conseguente sigillatura della faglia è dovuta alla precipitazione di minerali da fluidi tardivi circolanti nella faglia (fase post- e inter-sismica).

Tale pubblicazione è stata selezionata dall'Editorial Board della rivista scientifica internazionale Journal of Structural Geology per l'assegnazione del premio "Student Author of the Year" per l'anno 2020 al dottorando Simone Masoch, supervisionato dai Professori Giulio Di Toro, Giorgio Pennacchioni e José Cembrano (Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago). L'articolo sintetizza le ricerche di tesi magistrale svolte dallo studente presso il Dipartimento di Geoscienze (Univ. di Padova) sotto la supervisione del Prof. Giulio Di Toro e del Dottor Michele Fondriest e in collaborazione col Prof. Nereo Prete e col Dottor Michele Secco.

Il link dell'articolo è:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0191814119301853>