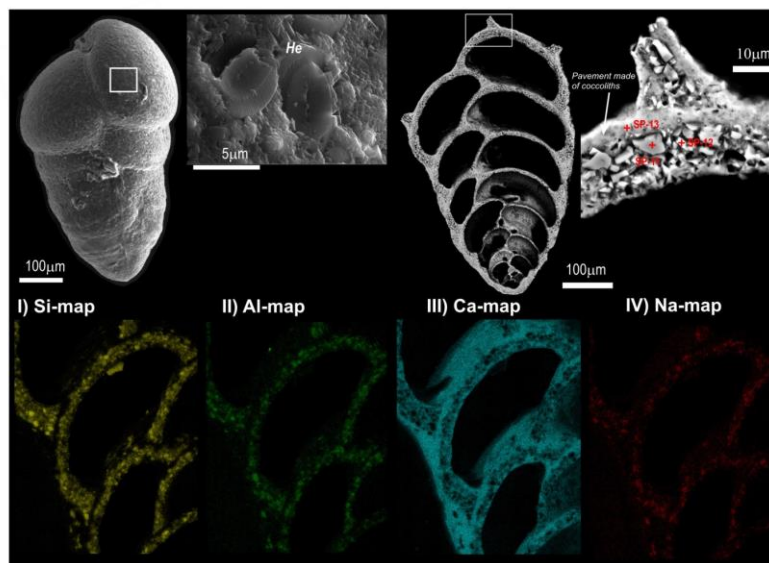


TITOLO: Petrografia applicata allo studio di organismi fossili ed attuali a teca agglutinata

Descrizione: Tale ricerca è finalizzata allo studio di organismi fossili ed attuali a teca agglutinata ai fini di caratterizzarne la microstruttura della parete e la composizione dei granuli agglutinati. Gli organismi studiati sono principalmente foraminiferi agglutinanti provenienti da diversi contesti geologici e geografici (successioni Cenozoiche italiane e della Paratetide; carote oceaniche Pleistoceniche, sedimenti marini attuali del Mediterraneo). L'analisi dei gusci avviene attraverso tecniche utilizzate in Petrografia Applicata e Mineralogia e ha ricadute in campo tassonomico-evolutivo, biostratigrafico e ambientale. Una parte più recente della ricerca è dedicata allo studio di organismi multicellulari come i Sabellariidi (vermi policheti), che rivestono le parti molli con una teca agglutinata.



(da Mancin et al 2015, MARMIC v. 115, p. 39-58)

Descrizione: le analisi mineralogiche-composizionali condotte al microscopio elettronico a scansione (SEM) equipaggiato con uno spettrometro di massa a raggi x (x-ray EDS) attualmente disponibile presso il laboratorio Arvedi (CISRIC - Università di Pavia), vengono condotte su individui isolati principalmente rappresentati da foraminiferi agglutinanti e preparati seguendo la preparazione *standard* di sezioni lucide. Ciascun individuo viene inglobato in resina, sezionato e lucidato attraverso panni abrasivi per le successive analisi composizionali in elettroni retro-diffusi (*back-scattered*).

Gruppo di lavoro e collaborazioni: il gruppo di ricerca è composto da Nicoletta Mancin (Ricercatore), Maria Pia Riccardi (Professore Associato), Agnese Marchini (Ricercatore) e Jasmine Ferrario (assegnista). Attualmente tale ricerca si svolge in collaborazione con il Dipartimento di Geoscienze dell'università di Padova (L. Giusberti) e con the Geosciences Department, King Fahd University of Petroleum & Minerals, Dhahran-Saudi Arabia (M.A. Kaminski).