

CURRICULUM DI ELIO PASSAGLIA

Nato a Castellamonte (Torino) il 18 Maggio 1941. Laureato in Scienze Geologiche presso l'Università di Modena il 16/11/1965. Dal 27/1/1981 Professore Straordinario e dal 27/1/1984 Professore Ordinario di Mineralogia presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università di Ferrara e dal 1 Novembre 1989 presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università di Modena e Reggio Emilia.

Autore di 113 pubblicazioni riguardanti principalmente lo studio cristallografico e strutturale di zeoliti. Tale filone di ricerca ha consentito di descrivere 6 specie mineralogiche nuove, di definire la variabilità chimica e delle correlate proprietà fisiche di importanti famiglie di zeoliti e di ricevere dalla Mineralogical Society of America il prestigioso incarico di redigere il capitolo "Crystal chemistry of zeolites" del volume 45 (Natural Zeolites: Occurrence, Properties, Applications) della serie Reviews in Mineralogy & Geochemistry.

Da anni, particolare attenzione è dedicata allo studio delle zeoliti naturali costituenti le principali formazioni vulcano-sedimentarie in Italia (zeolititi) e alla loro utilizzazione nella nutrizione animale, nella depurazione di reflui civili, zootecnici ed industriali ed in agricoltura e floricoltura. In tale ambito, è stato responsabile di due progetti finanziati dalla Comunità Europea e il progetto di trattamento di acque salmastre mediante filtri a zeolitite in grado di ridurre il contenuto in Na di acque adibite all'irrigazione agronomica è risultato vincitore in un concorso di idee bandito allo scopo dalla Regione Lazio e ha già trovato applicazione a pieno campo in aziende agronomiche dell'Agro Pontino (Latina) con eclatanti risultati positivi. E' stato Coordinatore dei corsi di dottorato di ricerca in "Mineralogia, Petrologia e Cristallografia" (Sede amministrativa Modena; Sede consorziata Torino) e in "Scienze della Terra" dell'Università di Modena e Reggio Emilia. E' editore associato dell'European Journal of Mineralogy, membro del Comitato Scientifico della Rivista Mineralogica Italiana e referee di numerose riviste nazionali ed internazionali tra cui l'American Mineralogist.