

CURRICULUM BREVE di ROSA ANNA FREGOLA

Laurea in Scienze Geologiche, Università di Bari, 1997 (110/110 e lode). Perfezionamento post-laurea in "Mineralogia e Petrografia applicate allo studio ed al recupero dei Beni Culturali", 1998. Dottore di Ricerca in Scienze della Terra, 2001. Assegnista di Ricerca (Maggio 2001-Dicembre 2002). A partire dal 16/12/2002 ad oggi (conferma dal 16/12/2005), Ricercatore Universitario in Mineralogia (SSD Geo/06) presso il Dipartimento di Scienze della Terra e Geoambientali dell'Università di Bari Aldo Moro. Attività scientifica: crescita cristallina, cristallografia e cristallografia chimica di diverse fasi minerali, in particolare: sintesi da fase vapore di solfuri; caratterizzazione di difetti strutturali di spinelli e miche; studio della geminazione di spinelli; studio del politipismo di miche; studio di zonature chimiche e difetti puntuali in spinelli; sintesi di spinelli; confronto tra struttura a lungo e corto raggio in soluzioni solide di spinelli; studio di inclusioni fluide in minerali di origine idrotermale e metamorfica. Principali tecniche sperimentali impiegate: microsonda elettronica (EMP); topografia per diffrazione di raggi X (XRDT) con sorgente convenzionale e con luce di sincrotrone; microscopia elettronica in trasmissione (TEM) e scansione (SEM); raffinamenti strutturali per diffrazione di raggi X da cristallo singolo (SREF); spettroscopia a Trasformata di Fourier nella regione dell'infrarosso (FTIR); spettroscopia ottica (UV/VIS/NIR); sintesi cristallina con metodi di crescita da fase vapore e da fuso; microscopia ottica e micro-termometria. Visiting Scientist presso il LURE (Parigi), l'ESRF (Grenoble), e il Naturhistoriska Riksmuseet (Stoccolma). Attività didattica svolta presso l'Università di Bari per i corsi di laurea in Scienze Geologiche (Mineralogia Ambientale, Cristallografia, Mineralogia, Cristallografia e Cristallografia chimica, Analisi Mineralogiche e Laboratorio, Crescita e Deformazione dei Minerali, Natura ed evoluzione della crosta terrestre), e Scienza dei Materiali (Complementi di Cristallografia, Cristallografia chimica con Laboratorio, Esperimentazioni di Cristallografia).