

Spettrometria di massa isotopica: Attualità sui recenti sviluppi tecnologici ed applicazioni in Italia

Agenda Thursday, April 19

09:30	Registrations
10:00	Welcome
10:15	Carbon and oxygen stable isotopes as proxies of biogeochemical cycles Chiara Boschi, I. Baneschi - Istituto di Geoscienze e Georisorse CNR Pisa
10:40	Determination of B isotope ratios on any solid or fluid matrix with Thermo Scientific™ Neptune Plus™ Samuele Agostini, P. Di Giuseppe, A. Dini, M. Pennisi, A. Rielli - Team Neptune, Istituto di Geoscienze e Georisorse CNR Pisa
11:05	Low-boron environmental fluids: the new challenges opened by Thermo Scientific™ Neptune Plus™ Maddalena Pennisi, S. Agostini, P. Di Giuseppe, A. Dini, A. Rielli - Team Neptune, Istituto di Geoscienze e Georisorse CNR Pisa
11:30	Fifty years of Ar-Ar geochronology: applications and recent developments Gianfranco Di Vincenzo - Istituto di Geoscienze e Georisorse CNR Pisa
11:55	Carbon fluxes from subducted carbonates revealed by U/Th isotopes at Vesuvius Riccardo Avanzinelli, M. Casalini, T.S. Elliott, S. Conticelli - Dip. Scienze della Terra Università di Firenze
12:20	Molybdenum Isotopes as tracers of sediment recycling into the mantle Casalini Martina, R. Avanzinelli, T.S. Elliott, S. Tommasini, S. Conticelli - Dip. Scienze della Terra Università di Firenze
12:45	Buffet Lunch
14:30	High-precision in situ 87Sr/86Sr analyses through micro-sampling on solid samples: applications to Earth and Life Sciences Lorella Francalanci, S. Di Salvo, E. Braschi, M. Casalini, S. Marchionni, T. Adani, M. Ulivi, A. Orlando, S. Tommasini, R. Avanzinelli, P.P. Mazza, S. Conticelli - Dip. Scienze della Terra Università di Firenze
14:55	87Sr/86Sr isotopes: a geochemical tool for geographic traceability of agriculture and food products Marchionni Sara, I. Tescione, E. Braschi, M. Casalini, N. Vignozzi, S. Priori, S. Tommasini, E. Costantini, M. Mattei, S. Conticelli - Dip. Scienze della Terra Università di Firenze
15:20	O and C Isotope measurement on freshwater gasteropods: a contribution to paleo-environment reconstruction Antonella Macrì, P. Iacumin - Dip. Scienze della Terra Parma
15:45	U-(Th)-Pb dating of accessory minerals by LA-ICP-MS Antonio Langone - Istituto di Geoscienze e Georisorse CNR Pavia
16:10	Measurements of concentrations and carbon isotope composition of CO2 trapped in fluid inclusion: state-of-the-art and future perspectives Fausto Grassa, A.L. Rizzo, G. Capasso, M. Misseri, Y. Oliveri, A. Sollami, M. Tantillo - INGV Palermo
16:35	Poster Session
16:45	End of the meeting

Spettrometria di massa isotopica: Attualità sui recenti sviluppi tecnologici ed applicazioni in Italia

Agenda Friday, April 20

08:30	Registrations
09:00	Latest trends and developments in IRMS Lionnel Mounier - Thermo Fisher Scientific
09:25	Applications of isotopes in cultural heritage Carmine Lubritto - Università della Campania (Caserta), INFN, CHNet
09:50	Current state of the art of Stable Isotope Mass Spectrometry Laboratories at CIRCE Fabio Marzaioli, L. Stellato, B. Di Rienzo - Università della Campania (Caserta)
10:15	A new AMS-IRMS system for radiocarbon and stable isotope analyses at CEDAD Lucio Calcagnile - Dipartimento di Matematica e Fisica "Ennio De Giorgi" Centro di Fisica applicata, Datazione e Diagnostica, Università del Salento
10:40	Measurements of lead isotope ratios for the study of monetary discoveries and circulation in Pompei Stefano Nisi - Laboratori Nazionali del Gran Sasso INFN, CHNet
11:00	Coffee break
11:15	Study of the mobility of ancient populations by measures of Strontium isotope ratios in biological findings Marco Ferrante - Trace Research Centre, Laboratori Nazionali del Gran Sasso - INFN, CHNet
11:40	Characterisation of European and extra-European olive oils by stable isotope ratio analysis Luana Bontempo - Fondazione Edmund Mach - San Michele s/Adige Trento
12:05	MC ICP-MS measurement of the $87\text{Sr}/86\text{Sr}$ under dry plasma conditions for samples with low Sr concentrations Agnese Aguzzoni – Libera Università di Bolzano; M. Bassi – Centro di Sperimentazione Laimburg; W. Tirlir – Eco-Research
12:30	Distribution of the isotopic ratio of Sr and Pb : applications in the evaluation of the food authenticity Andrea Marchetti, S.Sighinolfi, D. Manzini, M. Cecilia Rossi, C. Durante, L. Lancellotti - Dip. Scienze Chimiche e Geologiche – Centro grandi Strumenti Università di Modena e Reggio Emilia
12:55	Study of honey authenticity by Isotopic mass analysis EA-LC/IRMS: results and accreditation of methods. Giancarlo Quaglia - Floramo Corp. Carleveri CN
13:20	Closing remarks
13:45	Buffet Lunch
14:45	Tour of the IGG CNR Pisa laboratories