



**Piano Formativo Nazionale
17 – 18 ottobre 2012**

Programma del Corso

Mercoledì 17 ottobre 2012

h. 09:00 – 09:30 registrazione partecipanti

h. 09:30 – 09:45 *Saluto del Direttore dei LNGS*

h. 09:45 – 11:15 *Ing. Stefano Nisi, Servizio di chimica, Impianti Chimici LNGS*

Problematiche legate alla misura di elementi a livello di ultratraccia.
Descrizione di sistemi ICP-MS quadrupolare

h. 11:15 – 11:45 *Coffee break*

h. 11:45 – 13:15 *Dott. Massimiliano Clemenza, INFN, Dip. di Fisica G. Occhialini - Università Milano Bicocca*

Descrizione di sistemi ICP-MS a doppia focalizzazione : magnetico ed elettrostatico

h. 13:30 – 14:30 *Pranzo*

h. 14:30 – 16:00 *Dott. Giulio Cozzi, Istituto per la Dinamica dei Sistemi Ambientali CNR Venezia*
Applicazioni ICP-MS in campo ambientale

h. 16:00 – 16:15 *Pausa*

h. 16:15 – 17:45 *Dott. Enrico Napolitani, MATIS IMM-CNR presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia, Università di Padova*

Analisi di superfici con Spettrometria di Massa di Ioni Secondari (SIMS)

Giovedì 18 ottobre 2012

h. 09:30 – 11:00 *Dott. Pier Renato Trincherini, Laboratory for Isotope Mass Spectrometry*
Cenni storici alla spettrometria di massa.

h. 11:00 – 11:30 *Coffee break*

h. 11:30 – 13:00 *Dott. Pier Renato Trincherini, Laboratory for Isotope Mass Spectrometry*
Misura rapporto isotopici con Thermal ionization Mass Spectrometry (TIMS): tracciabilità prodotti alimentari



Piano Formativo Nazionale 17 – 18 ottobre 2012

h. 13:30 – 14:30 *Pranzo*

h. 14:30 – 16:00 *Prof. Pier Andrea Mandò, Dipartimento di Fisica Università degli Studi di Firenze e Sezione INFN Firenze*

Spettrometria di massa con acceleratore (AMS): datazione con il ^{14}C

h. 16:00 – 16:15 *Pausa*

h. 16:15 – 17:45 *Dott. Domenico Ciavardelli, Centro di eccellenza per gli studi sull'invecchiamento (Ce.S.I.), Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara*

Applicazioni ICP-MS in campo biomedico: determinazione di elementi in traccia tessuti biologici

**Il corso si terrà presso la “Sala Pontecorvo” dei Laboratori Nazionali del Gran Sasso
S.S. 17 Bis Km 18 + 910 – Assergi**

Per informazioni contattare:

Servizio Alta Formazione LNGS
E-mail: franca.masciulli@lngs.infn.it
Telefono: 0862 437 736