

Corso di Spettrometria di Massa

24-25 Novembre 2015 presso Saes Getters spa



AIV organizza un Corso di Spettrometria di Massa - Principi di utilizzo e applicazioni - il 24 e 25 Novembre 2015. Il Corso si terrà a Lainate presso la sede di Saes Getters spa.

FINALITÀ DEL CORSO

Il corso è rivolto a principianti e utilizzatori della spettrometria di massa che desiderano approfondire alcuni aspetti relativi alla tecnica e all'interpretazione degli spettri. Con il corso si potranno **apprendere nozioni relative alla calibrazione degli strumenti**, per ottimizzare l'interpretazione degli spettri ottenuti durante le misurazioni. Saranno forniti esempi di **applicazioni della spettrometria di massa accademiche e industriali, con esempi pratici in laboratorio.**

Le iscrizioni si chiuderanno il giorno venerdì 13 novembre.

PROGRAMMA - RELATORI

- **Mar 24 Nov 2015 ore 10:00 - 11:15**
Paolo Michelato (INFN/LASA, Milano)
Principi di base, caratteristiche componenti e utilizzo come diagnostica
- **Mar 24 Nov 2015 ore 11:15 - 11:30**
coffee break
- **Mar 24 Nov 2015 ore 11:30 - 12:45**
Domenico Mari (Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica, INRIM)
Calibrazione, sensibilità e instabilità
- **Mar 24 Nov 2015 ore 12:45 - 14:00**
pranzo
- **Mar 24 Nov 2015 ore 14:00 - 15:15**
Gabriele Calderoni (SAES Getter)
Analisi di sistemi sigillati con spettrometri di massa
- **Mar 24 Nov 2015 ore 15:15 - 15:30**
coffee break
- **Mar 24 Nov 2015 ore 15:30 - 16:45**
Wolfgang Falkenbach (Pfeiffer)
Applicazioni industriali di spettrometria di massa

- **Mer 25 Nov 2015 ore 10:00 - 11:15**
Francesco Saliu (Univ. Milano Bicocca)
Utilizzo spettrometri per individuazione idrocarburi
- **Mer 25 Nov 2015 ore 11:15 - 11:30**
coffee break
- **Mer 25 Nov 2015 ore 11:30 - 12:30**
Tour dei laboratori R&D corporate SAES GETTERS
- **Mer 25 Nov 2015 ore 12:30 - 14:00**
pranzo
- **Mer 25 Nov 2015 ore 14:00 - 17:00**
esperimenti in laboratorio

SEDE DEL CORSO

SAES GETTERS S.p.A

Viale Italia, 77 - Lainate MI - Italy - T +39 02 931781

[Google Maps](#)

ALBERGHI NELLE VICINANZE

- [Hotel Litta Palace](#) - Lainate (uscita autostrada)
- [IBIS Hotel](#) - Lainate (uscita autostrada)
- [Virginia Palace Hotel](#) - Garbagnate
- [Starhotel GrandMilan](#) - Saronno
- [Pioppeto Hotel](#) - Saronno
- [Regency Hotel](#) - Milano

COORDINATORI DEL CORSO

- **Paolo Michelato** – LASA – INFN Milano
- **Maccallini Enrico** – SAES GETTERS S.p.A
- **Espedito Vassallo** – Istituto di Fisica del Plasma CNR

ISCRIZIONE AL CORSO

www.aiv.it/Iscrizione-Corso-Spettrometria-Massa-2015-AIV.html

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

300 Euro (250 Euro per i soci AIV 2015).

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA AIV

Angela Riggio - segreteria@aiv.it - Tel. 02 66173238

RELATORI DEL CORSO

Paolo Michelato

- **Principali interessi:** acceleratori di particelle, cavità superconduttive in niobio, produzione e caratterizzazione materiali fotoemissivi, sistemi da vuoto per acceleratori. La mia attività è svolta principalmente in ambito INFN e nelle relative collaborazioni scientifiche (DESY, FNAL, ESS, etc).
- **Attività attuale:** Senior Scientist presso il LASA, Laboratorio Acceleratori e Superconduttività Applicata, di cui sono anche coordinatore. Mi occupo principalmente di cavità superconduttive in niobio massiccio per elettroni e protoni (design, produzione industriale e test) e di fotocatodi per RF gun. Entrambe le attività impiegano sistemi in alto vuoto e ultravacuo con spettrometri di massa per il controllo dei gas residui e del processo.
- **Formazione:** laurea in Fisica presso l'Università degli Studi di Milano

Francesco Saliu

- **Principali interessi:** chimico analitico/organico interessato alla rilevazione e caratterizzazione strutturale di analiti organici in matrici complesse mediante la applicazione di tecniche di spettrometria di massa. Campi applicativi chimica industriale e ambientale e della sintesi organica e metallorganica.
- **Attività attuale:** responsabile del Laboratorio di Spettrometria di Massa presso il Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra dell'Università degli Studi di Milano Bicocca.
- **Attività precedenti:** collaboratore presso i laboratori di Arpa Lombardia.
- **Formazione:** laurea specialistica in Chimica presso l'Università di Milano Bicocca e dottorato in Chimica Analitica presso l'Università di Pisa.

Gabriele Calderoni

- **Principali interessi:** durante la carriera universitaria i suoi interessi hanno spaziato dalle proprietà ottiche di cellulosa per applicazioni ottiche alla cattura di CO₂ in sistemi sigillati. Attualmente la sua attività è concentrata sulla caratterizzazione di gas residui in sistemi sigillati in condizioni di basso/alto vuoto.
- **Attività attuale:** Senior Scientist presso il laboratorio Vacuum Thermal Insulation di SAES Getters Spa (Lainate) nell'analisi di Gas Residui in dispositivi sigillati per l'isolamento termico.
- **Attività precedenti:** Assegnista di Ricerca centro NIS (Università degli Studi di Torino) e presso l'Università degli Studi di Milano.
- **Formazione:** laurea in chimica (indirizzo Chimico Fisico) presso Università degli Studi di Milano e dottorato di Ricerca in scienze chimiche presso Università degli Studi di Milano.

Domenico Mari

- **Principali interessi:** nell'ambito del vuoto e della metrologia, si è occupato della caratterizzazione di campioni di gas tra $1e-6$ Pa e $1e-1$ Pa e di nano-flussi di gas compresi tra $1e-12$ mol/s e $1e-7$ mol/s. Si è inoltre occupato di ricerche inerenti alla descrizione dei regimi di flusso di gas attraverso canalizzazioni, allo studio di nuove tecniche per la misurazione di pressioni dinamiche e alla caratterizzazione di spettrometri di massa a quadrupolo, utilizzati nell'ambito della ricerca delle perdite. Attualmente si occupa di interferometria ottica presso la Divisione Metrologia Fisica dell'Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica (INRIM).
- **Attività attuale:** ricercatore presso l'IMGC (dal 2006 INRIM).
- **Formazione:** laureato in Fisica presso l'Università degli Studi di Torino e dottorato di ricerca in Metrologia presso l'Istituto di Metrologia "Gustavo Colonnetti" del Consiglio Nazionale delle Ricerche (IMGC).

Wolfgang Falkenbach

- **Principali interessi:** la sua attività si è svolta principalmente all'interno della compagnia tedesca Pfeiffer per lo sviluppo e commercializzazione di spettrometri di massa.
- **Attività attuale:** responsabile dello sviluppo di spettrometri di massa incluse misure e tecniche di analisi.
- **Formazione:** laurea in Fisica applicata presso l'Università di Wiesbaden, Germania.