



FINALITÀ DEL CORSO:

Il corso è rivolto a tecnici di laboratorio, a ricercatori, a lavoratori dell'industria o studenti delle facoltà scientifiche che hanno già seguito un corso base di tecnologia del vuoto. Lo scopo di questo corso è fornire ai partecipanti ulteriori conoscenze sugli aspetti teorico-scientifici e pratici della tecnologia del vuoto che consentano loro di progettare un sistema da vuoto completo.

COORDINATORI DEL CORSO:

Paolo Michelato - INFN Milano
Espedito Vassallo - Istituto di Fisica del Plasma - CNR

ORGANIZZATO DA:

AIV-Associazione Italiana di Scienza e Tecnologia
C/o FAST - Federazione delle Associazioni Scientifiche e Tecniche
P.le R. Morandi 2 - 20121 Milano

PRESSO:

Università di Milano - Bicocca
Dipartimento di Scienze dei Materiali
Aula seminari al 1° piano
via Roberto Cozzi, 53 - 20125 Milano

DATA

14-15 Ottobre 2014. Dalle 9.00 alle 16.00
[corso tenuto in italiano]

QUOTA DI PARTECIPAZIONE AL CORSO

350 Euro
250 Euro (Soci AIV)

La quota comprende le dispense del corso, il libro "Introduzione alla fisica e tecnologia del vuoto" di B. Ferrario e, per i non soci, l'iscrizione ad AIV per l'anno 2015.

ISCRIZIONE

L'iscrizione va fatta compilando l'apposito modulo di registrazione sul sito www.aiv.it
Pagamento da effettuarsi entro il 30 Settembre mediante :

Bonifico bancario a Banca popolare Commercio e Industria, Segrate (MI), Cod. IBAN: IT46W0504820600000000000783, intestato a AIV - Associazione Italiana di Scienza e Tecnologia

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Per ulteriori informazioni contattare
Angela Riggio, E-mail: riggio@ifp.cnr.it

L'ASSOCIAZIONE AIV

AIV è stata fondata nel 1963 come Associazione Italiana del Vuoto con la finalità di diffondere in Italia la conoscenza scientifica, tecnologica ed applicativa delle tecniche del vuoto, delle superfici, delle interfacce, dei materiali e dei processi per l'elettronica, dei film sottili, dei plasmi e della metallurgia in vuoto. L'Associazione ha svolto fin dalla sua nascita un'importante azione di ponte tra il mondo accademico e quello industriale e favorendo il collegamento tra gli associati mediante iniziative e servizi utili ad orientarsi con maggior facilità in un panorama internazionale in evoluzione e sempre più competitivo.

COME ASSOCIARSI

Le modalità di iscrizione a AIV sono riportate sul nostro sito www.aiv.it.

Per ulteriori informazioni sulle attività dell'Associazione:

Espedito Vassallo (Presidente)
E-mail: vassallo@ifp.cnr.it

PROGRAMMA DEL CORSO

(Docente: Dr. Paolo Michelato INFN Milano)

Prima giornata

- Grandezze fondamentali. Portata e conduttanza in regime molecolare.
- Esempi di calcolo relativi.
- La produzione del vuoto: il basso e medio vuoto
- L'alto vuoto: pompe turbomolecolari, le pompe criogeniche.
- Le pompe oil free e l'eliminazione dell'olio nei sistemi da vuoto.
- La misura della pressione
- I misuratori diretti e indiretti
- La misura delle pressioni parziali

Seconda giornata

- L'ultra alto vuoto: e pompe ioniche e i getter.
- La pressione finale in un sistema da vuoto. Le sorgenti di gas: degasaggio, permeazione, diffusione, fughe e il loro controllo
- Il design di un sistema da vuoto: materiali, pulizia, strategie di pompaggio, di misura della pressione
- La diagnostica in un sistema da vuoto.
- La ricerca delle perdite
- Dimensionamento e modellazione di impianti.