

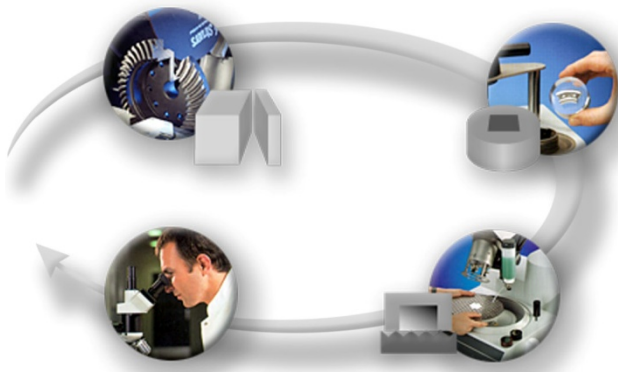
**TPM (THE PROFESSIONAL MATERIALOGRAPHER)**  
Corso teorico pratico di preparazione materialografica

## NUOVE SFIDE:

Le problematiche che ruotano intorno alla preparazione dei campioni sono molteplici e sempre più spesso complesse. R&D4Struers ha quindi deciso di introdurre i "TPM" (The Professional Materialographer), corsi teorico-pratici che vi aiuteranno a migliorare la vostra conoscenza nella preparazione materialografica dei campioni: efficienza, affidabilità e riproducibilità.

## I CORSI VI FORNIRANNO:

- Informazioni generali sulla teoria di preparazione
- Ottimizzazione e miglioramento dei metodi di preparazione
- Conoscenza delle ultime soluzioni tecniche
- Suggerimenti e "trucchi" su come migliorare la preparazione
- Conoscenza delle metodiche di taglio moderne
- Conoscenza delle differenti modalità di indagine microscopica
- La possibilità di essere a contatto con persone che quotidianamente affrontano "sfide" simili alle Vostre



## SVILUPPO CONTINUO:

Struers è leader mondiale nello sviluppo di apparecchiature ad avanzato contenuto tecnologico, di materiale di consumo ad alta qualità e di metodi applicativi all'avanguardia.

Grazie all'incessante ricerca, al continuo contatto con le industrie e con i laboratori, ma soprattutto grazie ad una grande dedizione al perseguimento di un obiettivo comune, Struers è diventata marchio di riferimento nella preparazione materialografica. Consentiteci di condividere la nostra esperienza con Voi.



## PROGRAMMA

### Giorno 1

- 13:00 Saluto di benvenuto e presentazioni
- 13:15 Introduzione alla materialografia (teoria & test)
- 14:30 Introduzione a: laboratorio e norme di sicurezza
- 15:00 Coffee Break
- 15:15 Lavori pratici: taglio
- 16:15 Il Taglio secondo Struers (teoria & test)
- 17:15 Lavori pratici: inglobamento

20:30 Cena di benvenuto

### Giorno 2

- 08:30 L'inglobamento secondo Struers (teoria & test)
- 09:30 Lavori pratici: preparazione meccanica
- 10:30 Coffee Break
- 10:45 Lavori pratici: preparazione meccanica
- 11:45 La scelta corretta del metodo di preparazione
- 12:15 Pranzo
- 13:00 La preparazione meccanica Struers (teoria & test)
- 14:00 Lavori pratici: preparazione meccanica
- 15:00 La preparazione elettrolitica Struers (teoria)
- 15:35 Coffee Break
- 15:45 Lavori pratici: preparazione meccanica
- 17:00 Gli attacchi (teoria)

### Giorno 3

- 08:00 La microscopia ottica, tecniche d'osservazione
- 09:30 Lavori pratici: osservazione al microscopio
- 10:00 Coffee Break
- 10:15 La durezza dei materiali ("micro e macro")
- 11:15 Lavori pratici: da 100gf a 3000gf
- 12:00 Pranzo
- 13:00 Valutazioni e consegna attestati di partecipazione
- 15:00 Fine lavori TPM

## DETTAGLI SEMINARIO:

### Data:

17, 18, 19 - Novembre 2009

### Oratori:

- Ing. Haissam El Safadi (Struers A/S Copenhagen)
- Ing. Reinhard Gruber (EMCO TEST GmbH Salisburgo)
- Sig. Vincent Paolo (R&D4Struers S.r.l. Milano)
- Sig. Gallo Antonio (R&D4Struers S.r.l. Milano)
- Sig. Mazza Valerio (R&D4Struers S.r.l. Milano)
- Sig. Caccia Astore (R&D Tecnologie dei materiali S.r.l. Milano)

### Sede:

Laboratorio Prove presso IMAGO S.r.l.  
Via Darwin, 9  
40017 S. Giovanni in Persiceto (BO)

Per ulteriori informazioni contattare:

Segreteria commerciale R&D4Struers S.r.l.  
Sig.ra Bonofiglio Caterina  
Tel: 02/93466521  
Fax: 02/93466520  
E-mail: c.bonofiglio@labteam.com

### Iscrizioni e prezzi:

*Costo del corso con rilascio di attestato di partecipazione omnicomprendivo di assicurazione contro infortuni € 800,00 per partecipante (IVA esclusa).*

*Il pagamento dovrà essere effettuato anticipatamente tramite bonifico bancario sul seguente C/C:  
Banca di Legnano*

*IBAN: IT 87 T 03204 20501 000000049243*

*Numero massimo di partecipanti per sessione (CORSO): 15*

*Al raggiungimento del numero massimo ammesso la segreteria chiuderà le iscrizioni.*

*L'evento si svolgerà in collaborazione con:*



*Excellence in Materialography*



*We make it visible*



*Your factor of safety*