

INDUSTRIA E MICROSCOPIA ELETTRONICA

09.06.2016

PROGRAMMA

09:30 / 10:00	Registrazione dei partecipanti e benvenuto
10:00 / 11:00	MEDIA System Lab Srl Ing. Francesco De Paola Introduzione alla microscopia elettronica Tecniche di osservazioni in basso e alto vuoto Tecniche e apparecchiature per la preparazione dei campioni per SEM
11:00 / 11:30	Pausa caffè
11:30 / 12:30	EDS-WDS: l'analisi chimica dei campioni con microanalisi quantitativa e qualitativa
13:00 / 14:00	Pausa pranzo
14:00 / 15:00	Università di Padova, DTG , sede di Vicenza , Ing. Enrico Della Rovere Esempi applicativi
15:00 / 18:00	Prove Pratiche ▶ <u>Nel caso i test pratici sui campioni richiedessero più tempo del previsto, le prove potranno continuare anche la mattina del giorno successivo.</u> ◀

INDUSTRIA E MICROSCOPIA ELETTRONICA

9 Giugno 2016 ore 09:00 > 18:00 • presso sede Tecnelabor S.r.l.

Tecnelabor S.r.l. & MEDIA System Lab Srl organizzano, presso la sede Tecnelabor, un [seminario sulla microscopia elettronica](#) con il supporto dell'Università di Padova, Dip. Ingegneria Gestionale sede di Vicenza, dedicato a professionisti, ricercatori e tecnici di laboratorio che operano nel campo dello studio dei materiali e delle Failure Analysis.

OBIETTIVI E DESTINATARI

L'incontro teorico-pratico è strutturato in modo da fornire ai partecipanti le conoscenze di base relative ai principi della microscopia elettronica, con particolare attenzione alla **caratterizzazione chimica e morfologica** dei materiali.

Il Seminario è rivolto a chi desidera conoscere o approfondire le possibili applicazioni in campo industriale del **microscopio elettronico a scansione**, in particolare al personale di laboratorio che all'interno dell'Organizzazione si occupa di ricerca e sviluppo, qualità dei materiali e gestione non conformità e/o difetti. La natura del percorso non richiede conoscenze tecniche pregresse ai partecipanti.

CAMPI DI APPLICAZIONE

Questa tecnica di indagine, nasce come supporto alla ricerca scientifica, ma oggi la microscopia elettronica viene impiegata in TUTTI gli ambiti industriali, tra cui:

meccanica

elettronica

edilizia

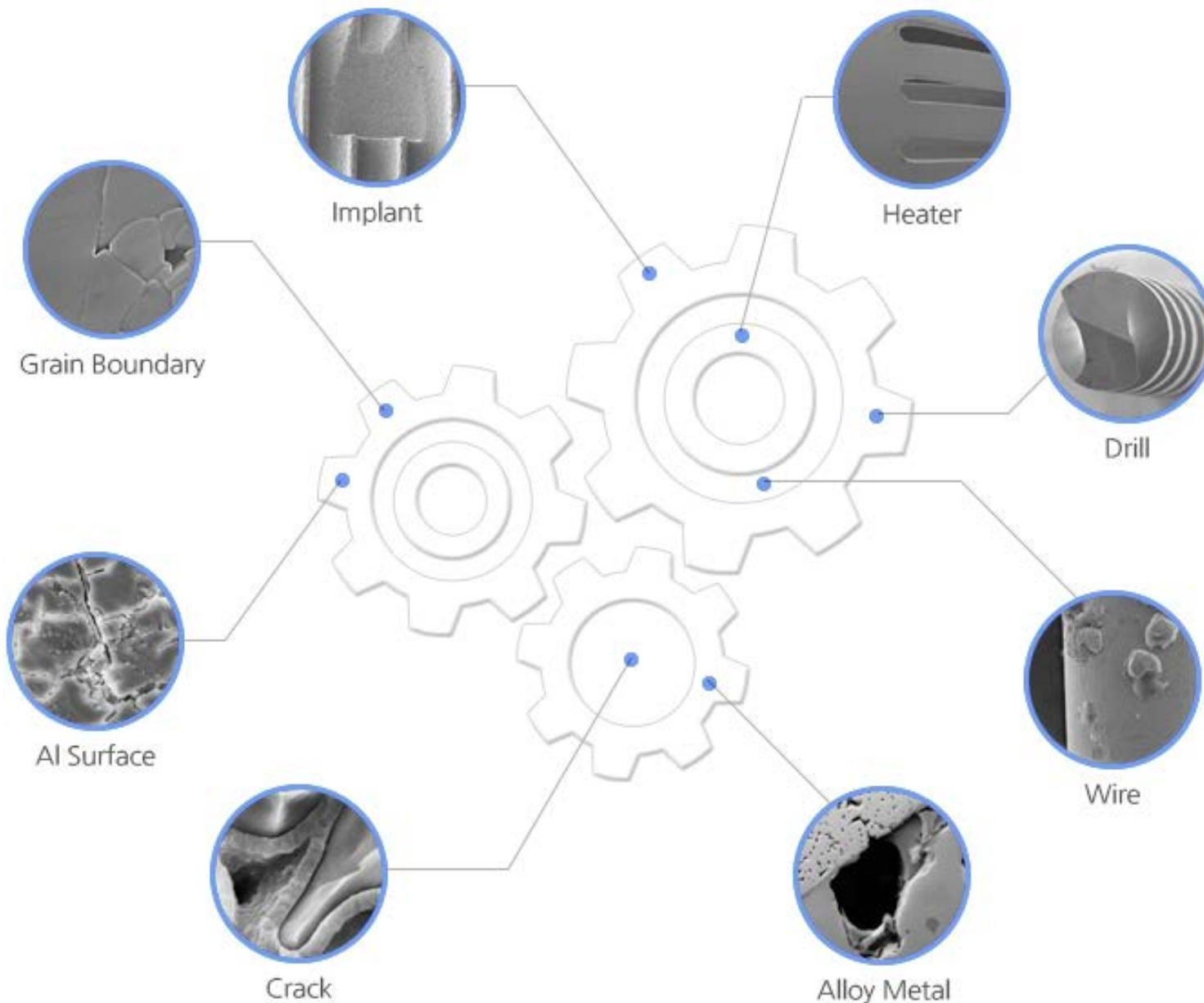
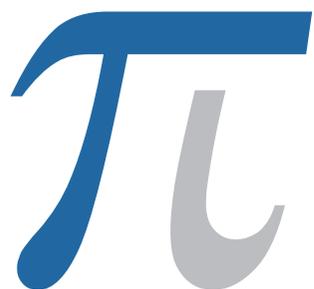
automotive

meccanica

elettronica

edilizia

automotive

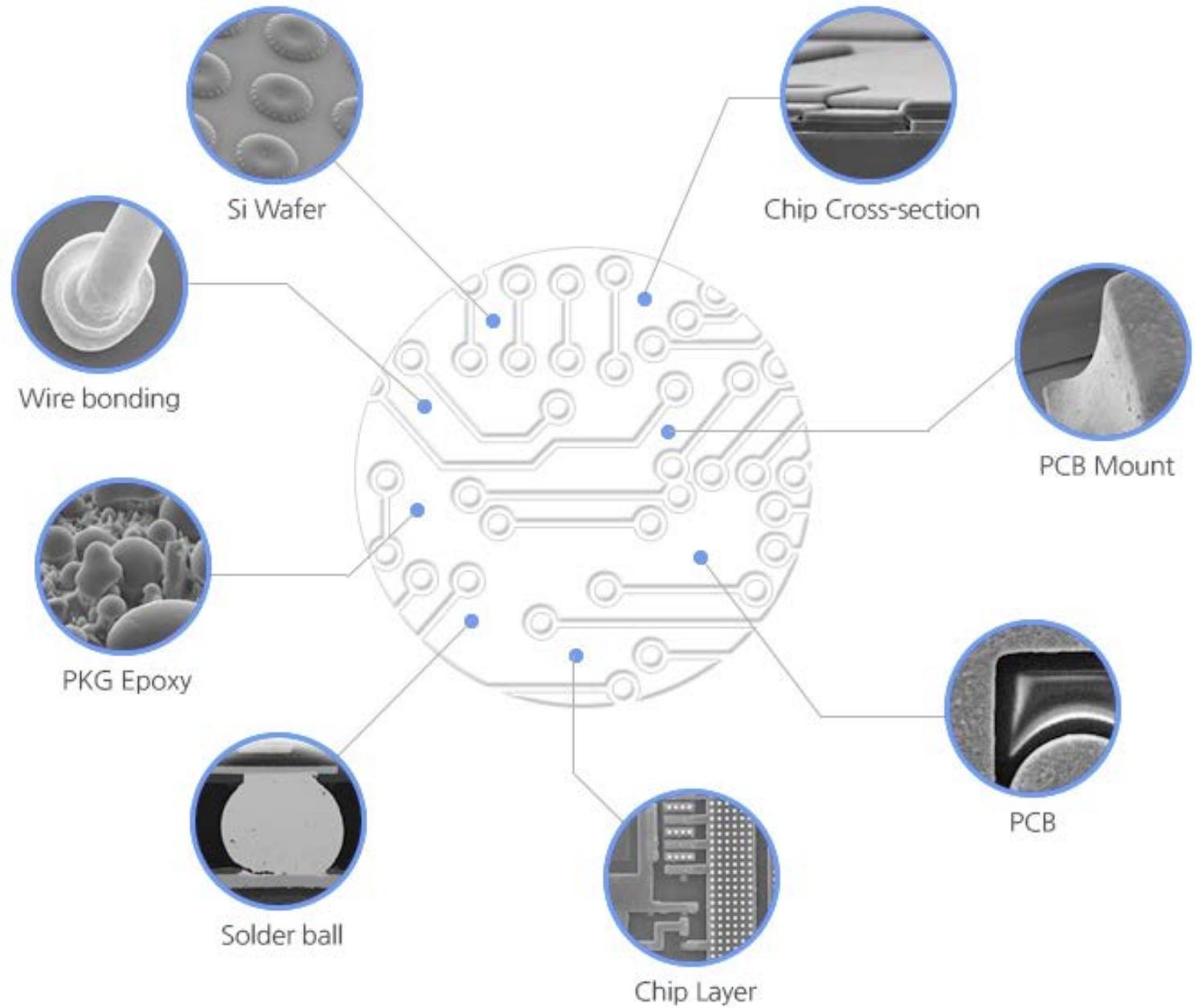
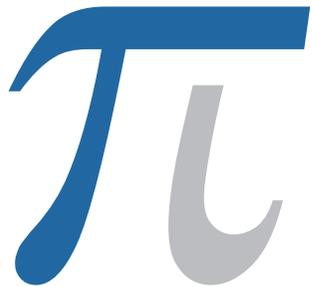


meccanica

elettronica

edilizia

automotive

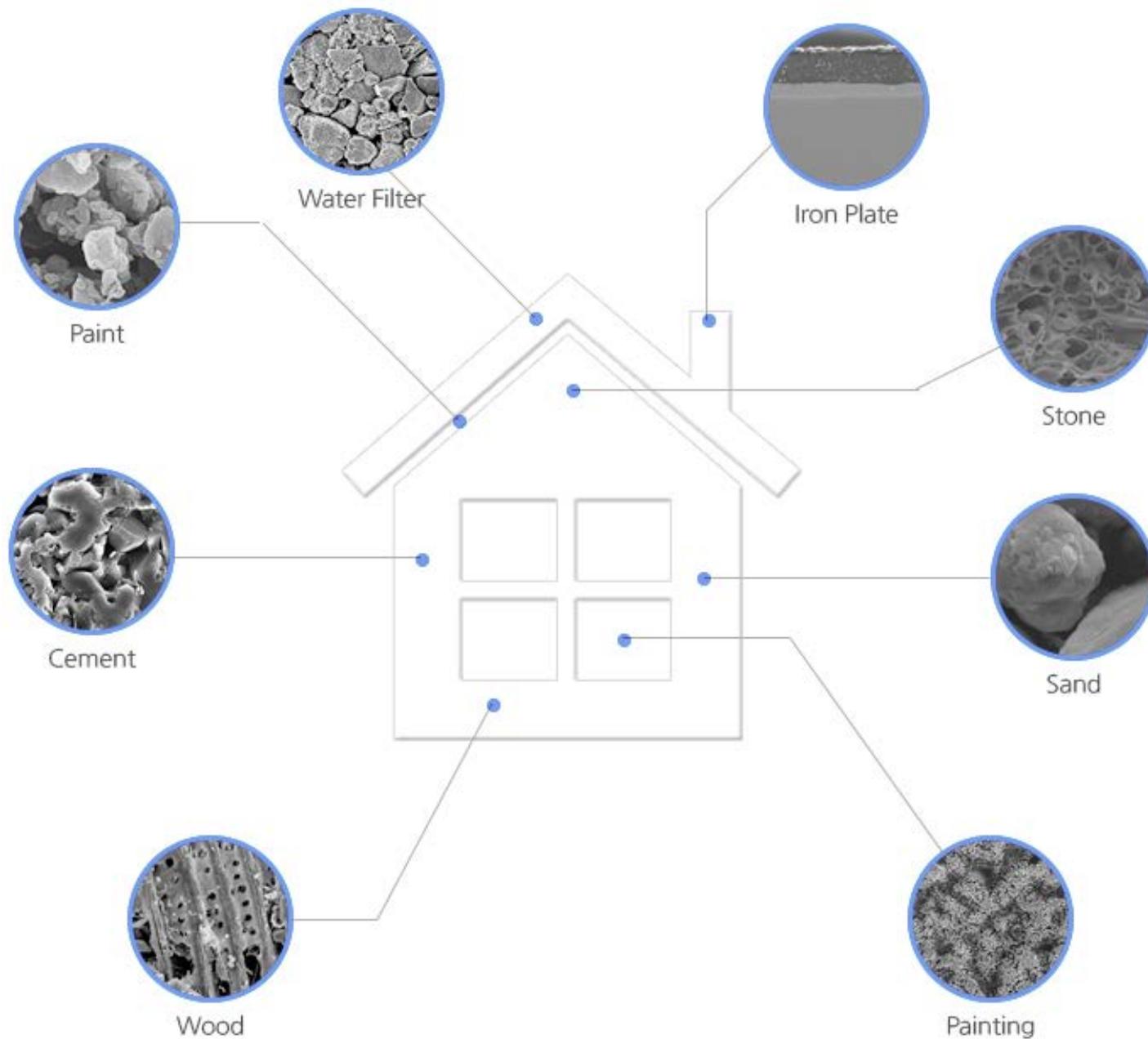
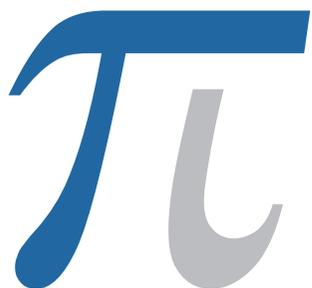


meccanica

elettronica

edilizia

automotive

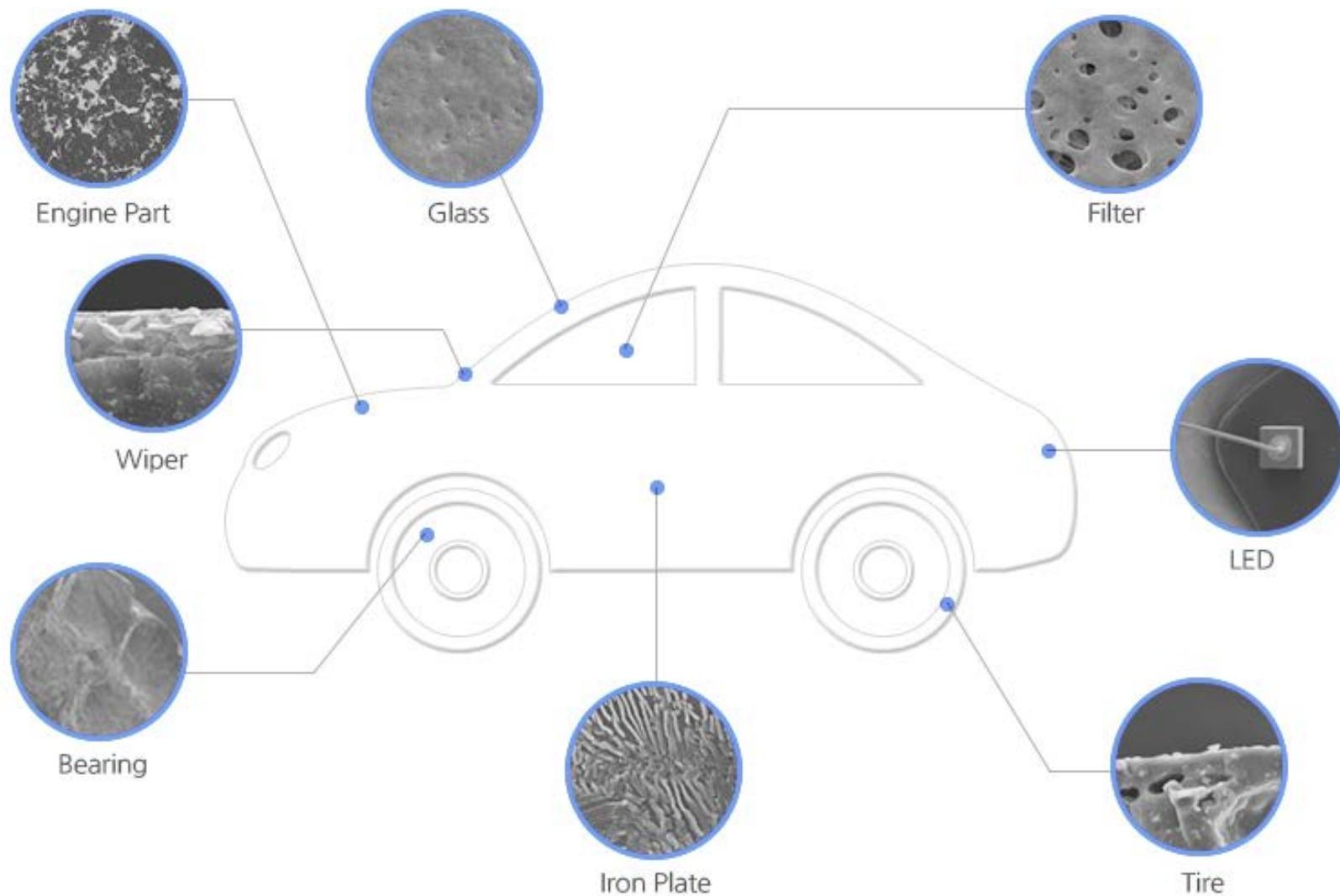
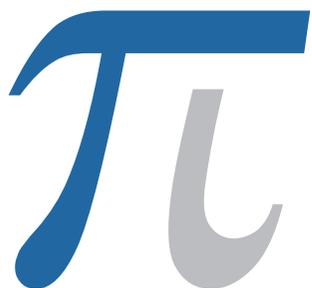


meccanica

elettronica

edilizia

automotive



MICROSCOPIO

ELETTRONICO COMPATTO EM-30AX+



Durate il corso, per la fase teorica e successivamente per i test pratici sui Vs. campioni sarà utilizzato il **microscopio elettronico compatto EM-30AX+** le cui caratteristiche sono particolarmente interessanti ed esclusive:

- Ingrandimento 20-150.000x
- Voltaggio 1-30KV
- Risoluzione ≥ 5 nm
- Detector SE & BSE

Optional

- EDS + LOW Vacuum + Cool System + STEM

GALLERY

UTILIZZO DEL MIROSCOPIO

Alcuni esempi di utilizzo del microscopio elettronico a scansione



filamento
lampadina



filtro

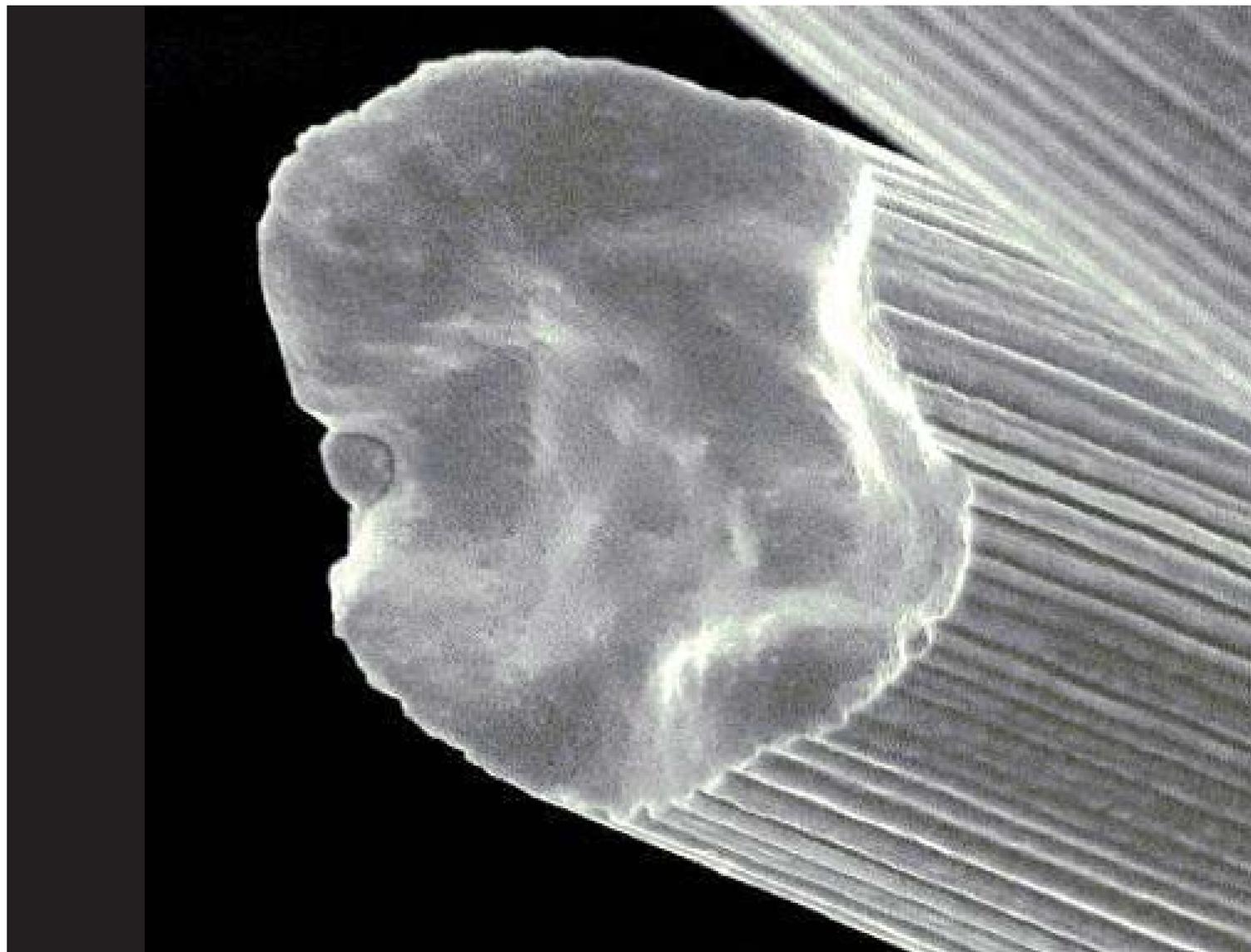
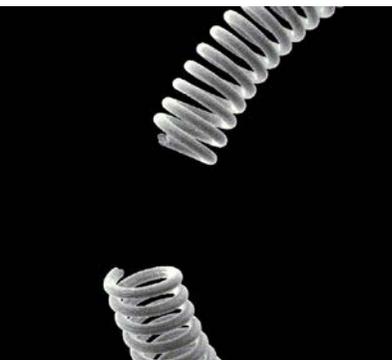


rivestimento

filamento
lampadina

filtro

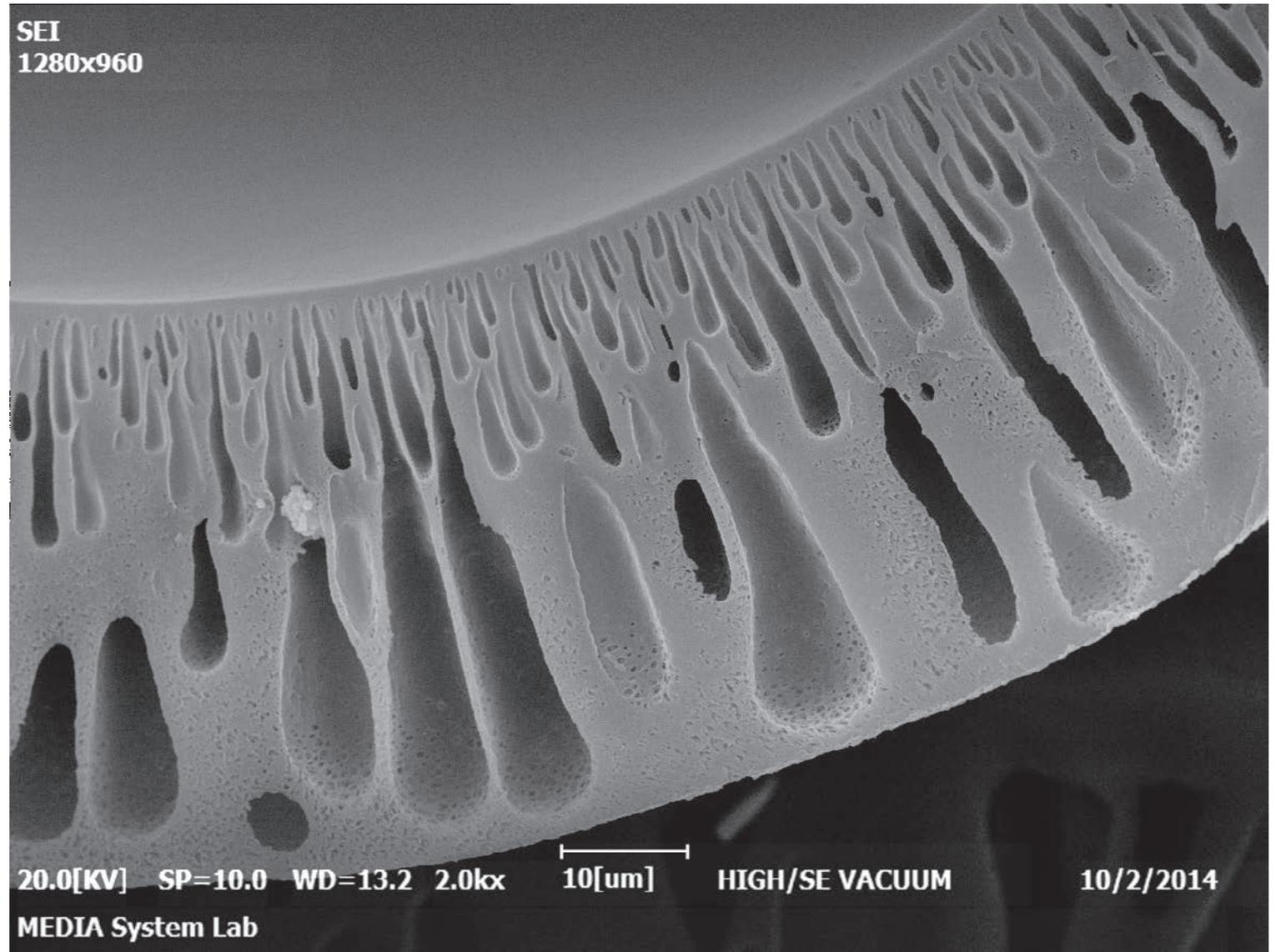
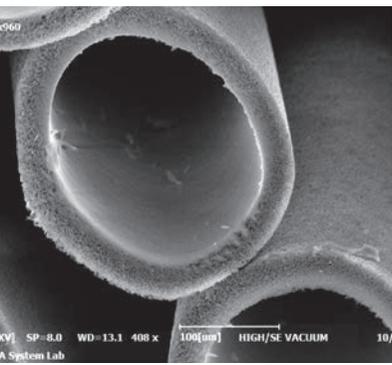
rivestimento



filamento

filtro

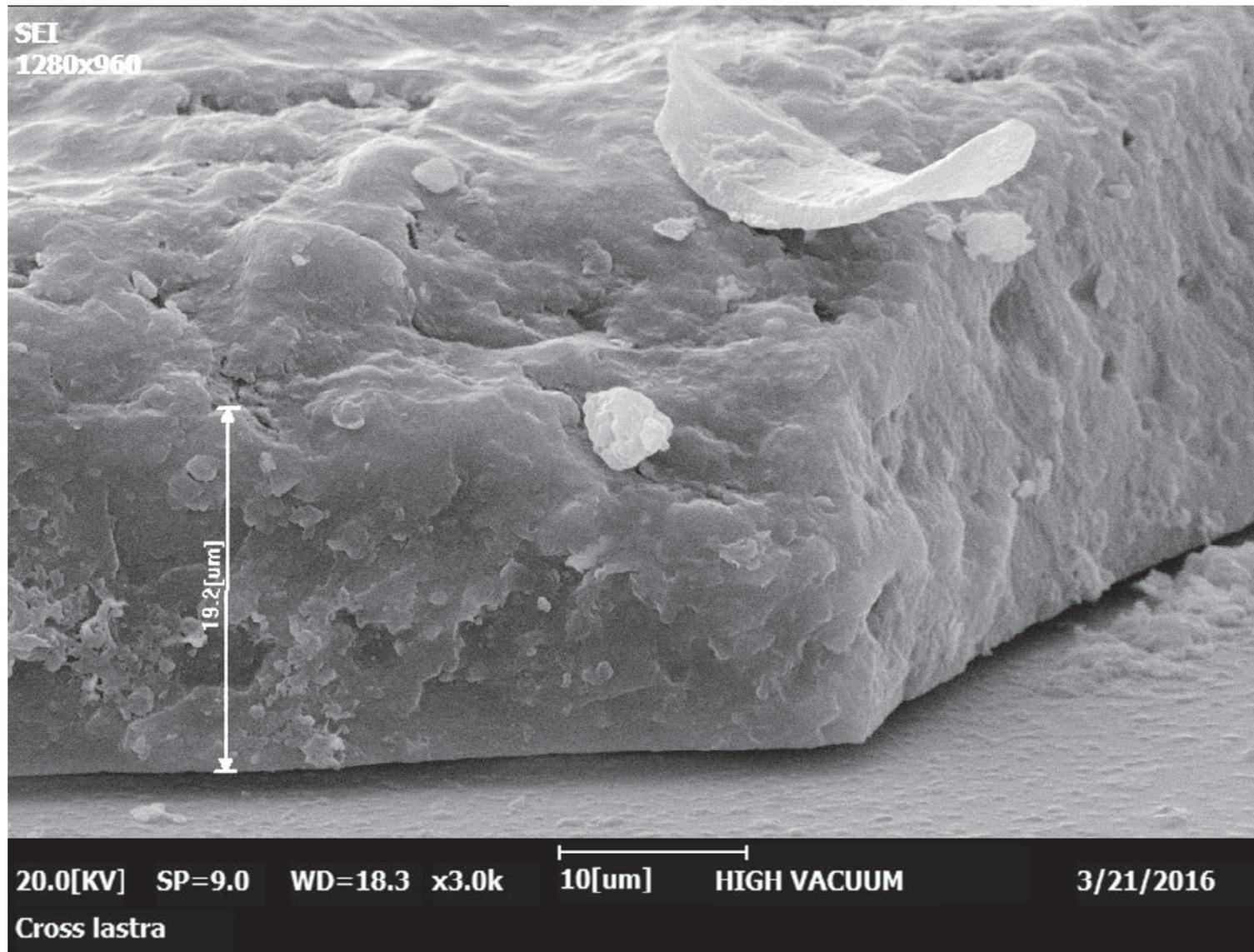
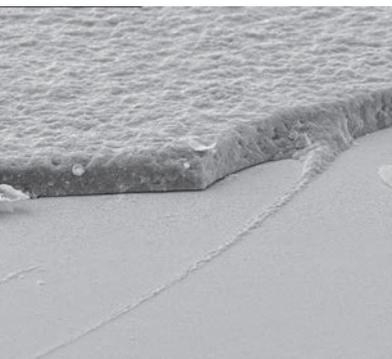
rivestimento



filamento

filtro

rivestimento





ISCRIVITI AL SEMINARIO

Invia il modulo compilato al numero di fax 049 8703642 o all'indirizzo mail amministrazione@tecnolabor.it