

## Microscopia Elettronica

### • T A A B •

#### LABORATORY AND MICROSCOPY

Materiale di consumo per preparativa SEM e TEM  
Ampio catalogo sul nostro sito. **Preventivi on-line**



Quorum Technologies

Sputters e Carbon Coaters, anche con pompa turbo  
CPD, Plasma Asher, Freeze-Dryers, Evaporatori



Lame di diamante per ultramicrotomia,  
crio-ultramicrotomia, sezioni semi-fini,  
scienza dei materiali e microscopia ottica



Strumentazione e materiale di consumo per  
taglio e lappatura (paste, sospensioni, carte  
abrasive, ecc.)



Preparativa TEM : Assottigliatori Ionici e Meccanici  
Accessori per TEM: Portacampioni, Telecamere,  
Softwares Applicativi, Spettrometria, Plasma Cleaners  
per Holders  
Accessori per SEM : CryoSEM, **Catodoluminescenza**,  
Stages dedicati, EBIC



Pinzette di vari materiali e tipologie  
**Preventivi on-line**



Strumentazione per il taglio e la lappatura  
di campioni per SEM/TEM  
**Preventivi on-line**



### GIVE YOUR MICROSCOPE A HAND!

Manipolazione, Caratterizzazione  
meccanica, Misure elettriche e  
Microiniezione con **risoluzione  
nanometrica!**

## Caratterizzazione e Analisi



Spettrometri stand alone XPS, HR AES, TOF-  
SIMS, Dynamic SIMS



Ellissometri laser e spettroscopici  
Step Scan Analyser, misura ultra-veloce  
Caratterizzazione di celle PV



NanoIR: spettroscopia IR con risoluzione  
spaziale inferiore a 100nm

Caratterizzazione termica e meccanica fino alla  
NANOSCALA!



Sistemi **LOW COST** per misura van der  
Pauw e effetto Hall e caratterizzazione  
elettrica a T ambiente  
Probe stations per caratterizzazione  
materiali e dispositivi



Punte ed Accessori per AFM  
**Preventivi on-line**



Sistemi per misure ottiche, van der Pauw,  
Hall, Seebeck fino a **70 K** senza azoto  
liquido - **Effetto JOULE-THOMSON**



AFM low cost

## Ultra Alto Vuoto



Componenti per HV ed UHV. Flange CF; KF; ISO; Gasket  
Materiale vario per vuoto  
Materiale di consumo per evaporazione, targets per sputtering.



Tavoli anti-vibranti ATTIVI fino a 1200 kg di carico, taglio da 0,6 Hz



I generatori di azoto liquido elan2™ producono 1 l/hr di **azoto liquido (LN2) da aria ambientale**

## Solare e Fotovoltaico



Sistemi di caratterizzazione celle PV:  
Internal ed External Quantum Efficiency  
Monocromatori, spettroradiometri, misure su lampade, LED, fibre ottiche  
Sistemi e componenti per la caratterizzazione ottica



Simulatori solari 'stand alone'  
Simulatori solari con sistema di misurazione I/V integrato  
**Simulatori solari a concentrazione**

## Deposizione e Etching

### RIXTRON

Sistemi CVD, MOCVD e ALD per LED, OLED e IC  
Sistemi per deposizione SiC

**!!! BLACK MAGIC !!!** PECVD per la crescita di GRAFENE e NANOTUBI DI CARBONIO

### SENTECH

Sistemi **PECVD** e **ICP-PECVD** per R&D fino a 8"  
Sistemi Reactive Ion Etching **RIE** e **ICP-RIE** per R&D fino a 8"  
Sistemi Atomic Layer Deposition **ALD** e **PEALD** per R&D fino a 8"

### microdrop

TECHNOLOGIES

Sistemi, componenti, software e servizi per applicazioni di **microdispensing** e **inkjet printing**

### MOORFIELD

NANOTECHNOLOGY

NanoCVD sistema benchtop per la crescita del **grafene**  
NanoPVD sistema benchtop per deposizione **DC e RF sputtering**  
Sistemi di **deposizione HV** multi-source **custom**



Thermal nanoimprint (up to 200 °C)  
UV nanoimprint (365 nm)  
Imprint in vacuum (0.1 mbar)

## Alte Temperature & Atmosfera controllata



Forni elettrici per trattamenti con temp. fino a 1800°C  
Forni a muffola, forni fusori, forni tubolari, forni sotto vuoto  
IMPIANTI SPECIALI per trattamenti termici in ambiente controllato, deposizioni CVD etc.



Sistemi per Rapid Thermal Processing (RTP) con possibilità di ossidazione e nitrurazione anche a bassa pressione  
Sistemi di deposizione CVD con reattori batch per processi a base silicio.

### qualiflow

**Flussimetri**, MFC e vaporizzatori per gas e liquidi  
**Valvole** a diaframma o a spillo, manuali o pneumatiche a due e più vie  
**Pannelli** di gestione gas e sistemi di **controllo via PC**



**Glove box** per applicazioni nel settore chimico nucleare, farmaceutico, ambientale  
Isolatori  
Flow Box

## Service

Installazione ed assistenza eseguita con nostro personale. Contratti di manutenzione personalizzati.



Seguici su Twitter @2MStrumenti



Seguici su LinkedIn