

Cenni didascalici circa l'utilizzo ai fini analitici delle apparecchiature del laboratorio Colorobbia Italia.

1) Xrf: Fluorescenza a raggi x.

Trattasi di apparecchiatura destinata all'analisi chimica elementare di materiali inorganici.

2) Xrd: Diffrazione a raggi x.

Trattasi di apparecchiatura destinata all'analisi mineralogica e di fase su polveri e bulk.

Accessorziata con Camera Calda per studi dinamici e cinetici fino a 1500°C e con Basso Angolo per determinazione di film sottili (Thin film).

3) SEM: Microscopio elettronico a scansione per studi morfologici, risoluzione di c.ca 50 nm, e dotato di Microanalisi Eds.

4) FEG: Microscopio elettronico a scansione ad emissione di campo per studi morfologici, con risoluzione di c.ca 1,5 nm, dotato di Microanalisi.

5) ICP/OES: Plasma ottico ad accoppiamento induttivo.

Apparecchiatura destinata all'analisi chimica elementare di materiali preventivamente disciolti in H₂O o per digestione acida o alcalina o in soluzioni organiche altobollenti, accessorziata con generatore di Idruri volatili (per determinazione di As, Sb, Se Sn, Hg, Te, Bi a livello di ppb). Adatta al controllo ambientale (scarichi idrici, polveri campionate in luoghi di lavoro, bonifica terreni, etc.).

6) Dsc/Dta/Tg: Termobilancia per analisi termodifferenziale e termogravimetrica con temperatura massima di impiego di 1500°C, per indagini calorimetriche e gravimetriche su materiali di vario tipo e determinazioni di Calore Specifico.

7) Dilatometro: Apparecchiatura per determinazione del coefficiente di dilatazione di materiali di varia natura con temperatura max di impiego di 1600°C.

8) Viscosimetro e Resistivimetro da alta temperatura (Temp. Max c.ca 1500°C) per determinazione di curve di Viscosità e Resistività elettrica di materiali fusi (vetri, vetrine ceramiche, etc).

9) GasCromatografo: Apparecchiatura destinata alla determinazione di sostanze organiche fino a C = 40 dotata di campionatore per liquidi e spazio di testa.

10) Microdurimetro Vickers: Per determinazioni di microdurezze Vickers.

11) Colorimetro UV/VIS: Per detrmnazioni analitiche colorimetriche e misure di colore.

12) Apparecchiatura per determinazione di carichi di rottura.

13) Nanosizer: Apparecchiatura per determinazione di distribuzione granulometrica di sospensioni nanoparticellari.