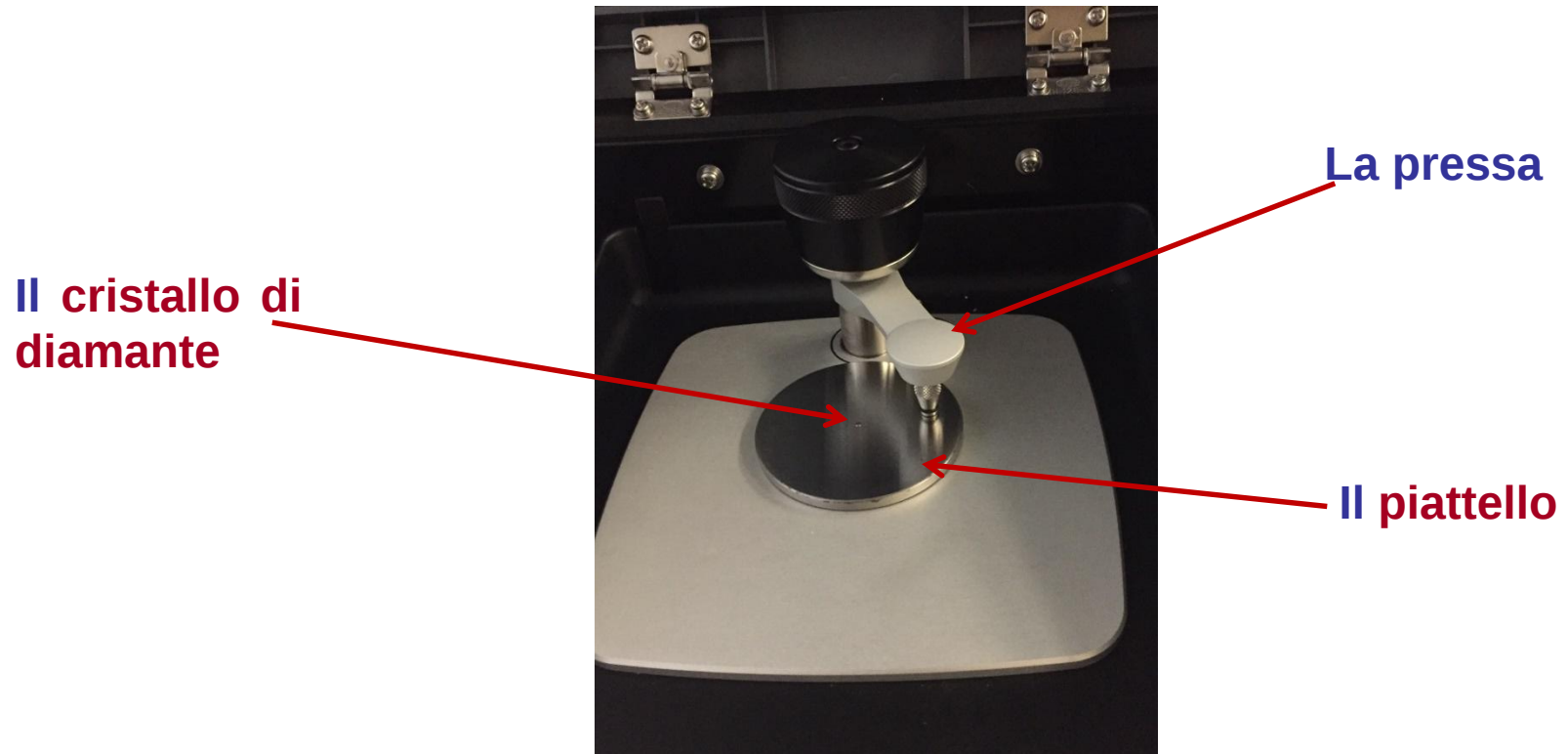


LO SPETTROFOTOMETRO FTIR-ATR



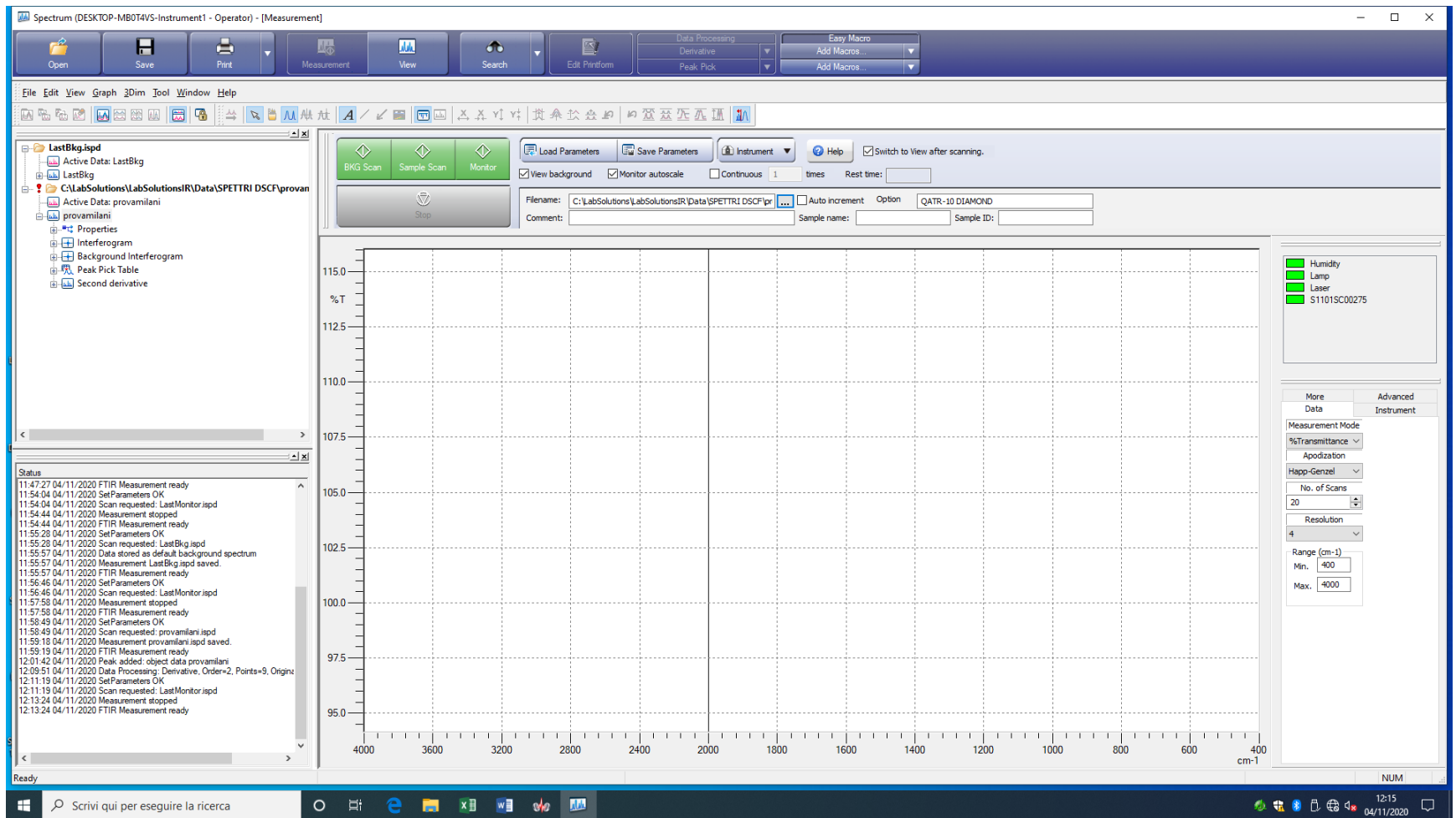
Il campione:

- ✓ **SOLIDO:** si macina la polvere, la si posiziona sul cristallo di diamante, la si schiaccia con la pressa;
- ✓ **LIQUIDO:** si posiziona una goccia di liquido molto piccola sul cristallo di diamante, NON la si schiaccia con la pressa; **ATTENZIONE** ai solventi clorurati.

ESECUZIONE DELL'ESPERIMENTO

- ✓ Portare nello stanzino:
 - Il campione solido o liquido;
 - La spatolina;
- ✓ Registrare la **linea di base**;
- ✓ Registrare lo **spettro del campione**.

I PARAMETRI



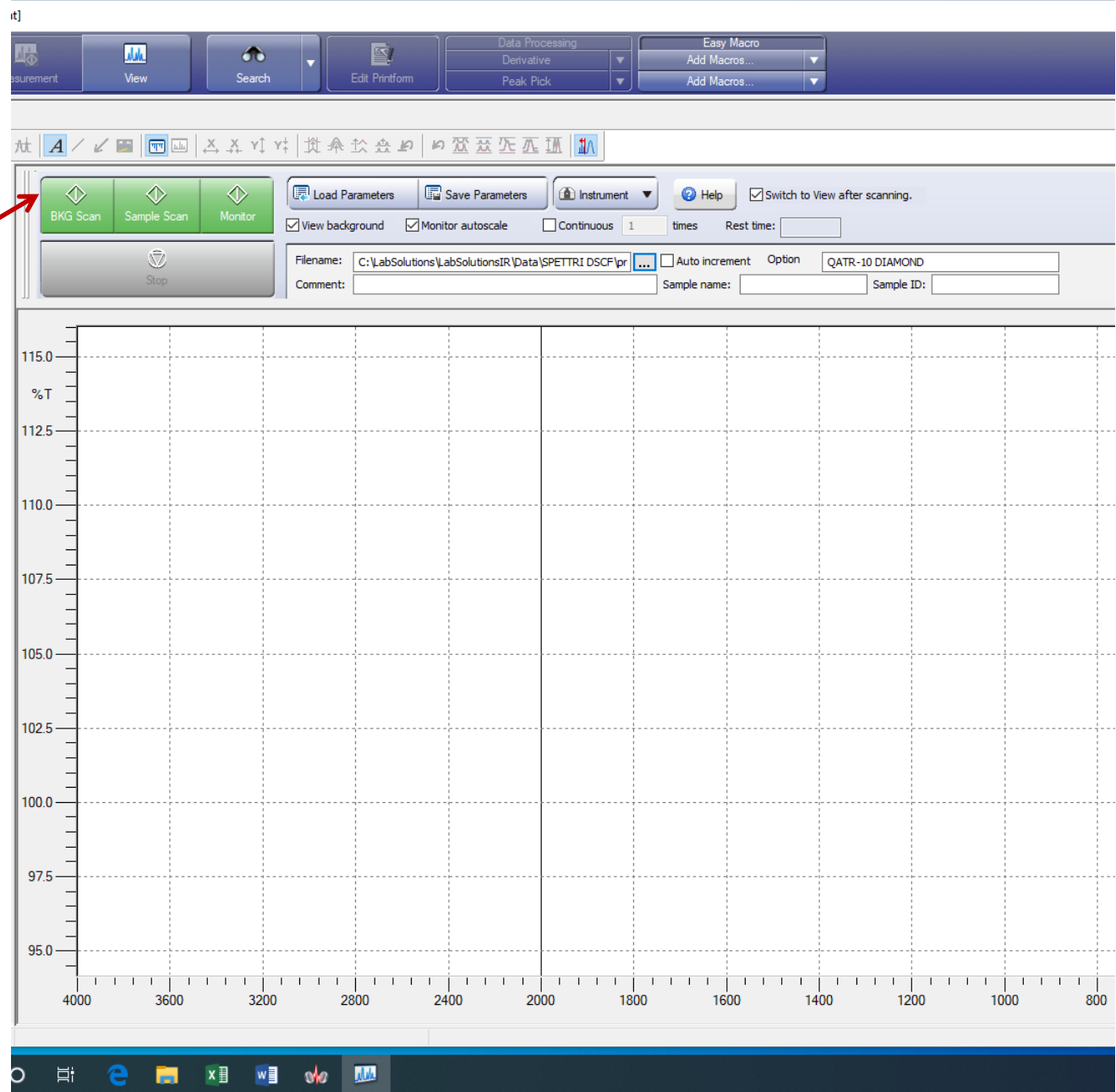
I PARAMETRI

	Humidity Lamp Laser S1101SC00275
More Advanced Data Instrument	
Measurement Mode %Transmittance ▾ Apodization Happ-Genzel ▾ No. of Scans 20 ▴ ▾ Resolution 4 ▾ Range (cm-1) Min. 400 Max. 4000	

REGISTRAZIONE DELLA LINEA DI BASE

Si fa con la sola
aria.

Cliccare su **BKG**
Scan

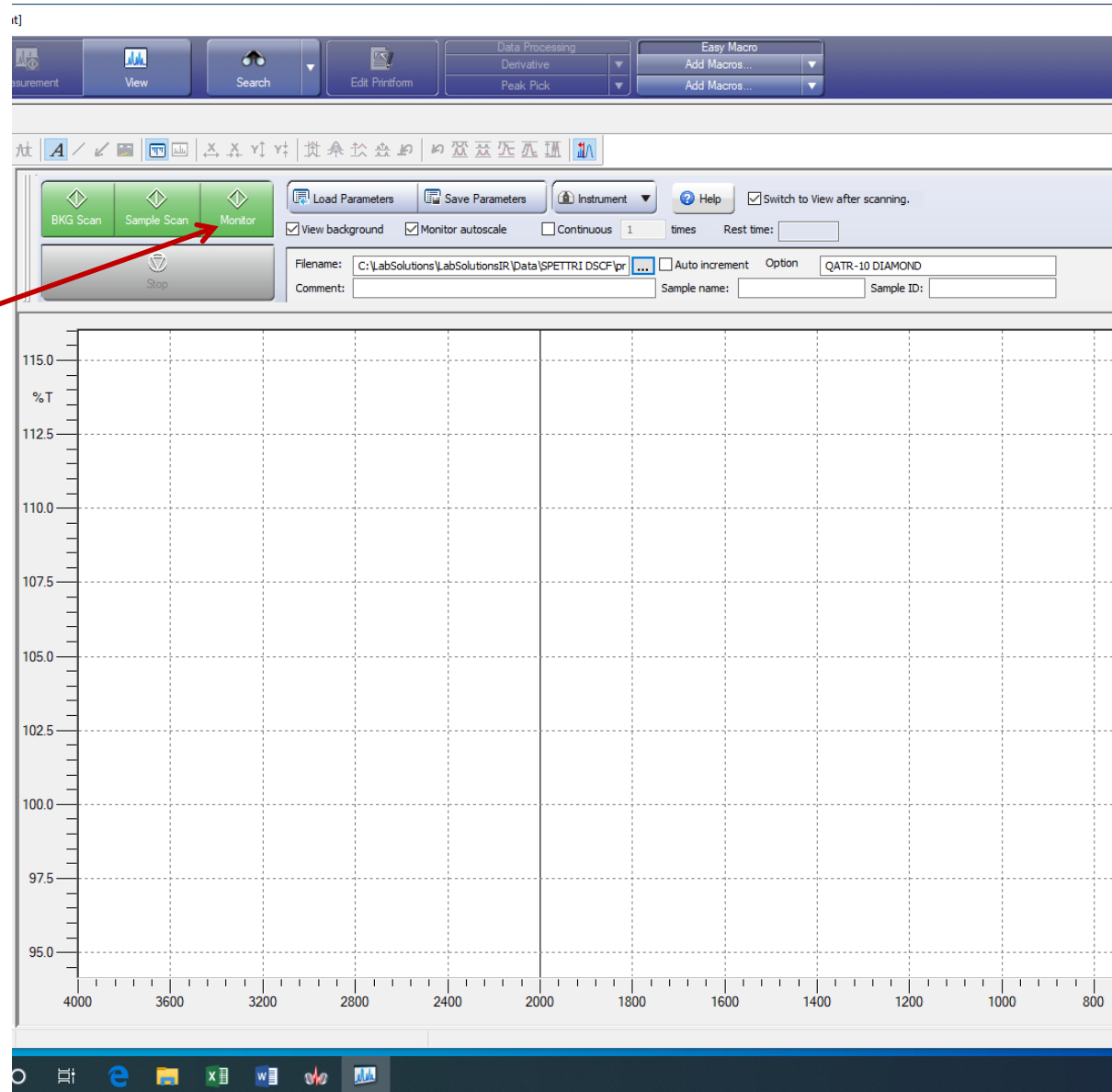


REGISTRAZIONE DELLO SPETTRO DEL CAMPIONE DA ANALIZZARE

Mettere il campione sul cristallo di diamante e schiacciarlo con la pressa.

Cliccare
Monitor

su

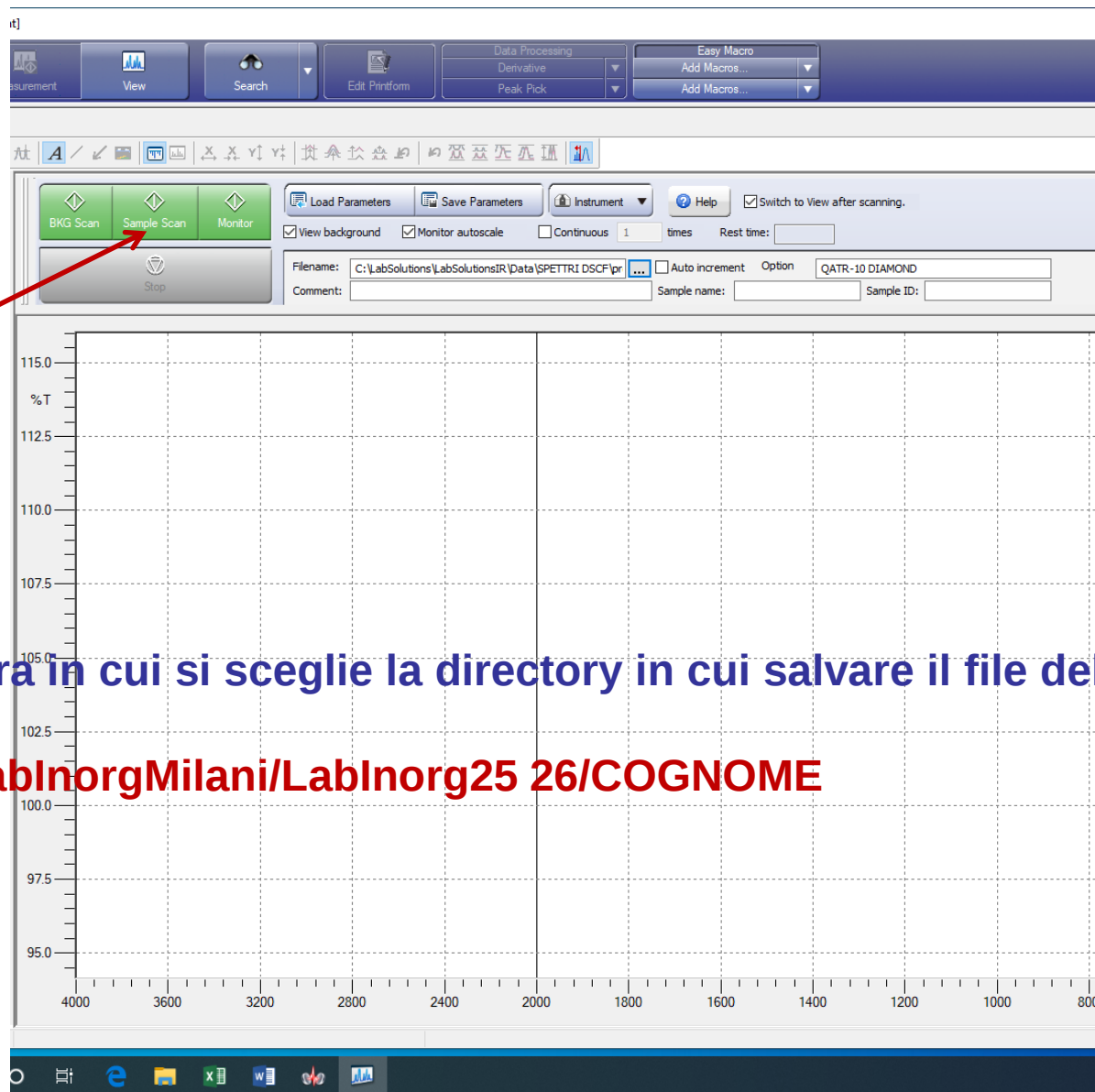


REGISTRAZIONE DELLO SPETTRO DEL CAMPIONE DA ANALIZZARE

Mettere il campione sul cristallo di diamante e schiacciarlo con la pressa.

Cliccare su
Sample Scan

- ✓ Si apre una finestra in cui si sceglie la directory in cui salvare il file dello spettro che è:
- ✓ **SPETTRI DSCF/LabInorgMilani/LabInorg25 26/COGNOME**



ELABORAZIONE DEGLI SPETTRI REGISTRATI

- ✓ cliccando con il mouse si seleziona lo spettro
- ✓ con il mouse tenendo premuto il tasto sinistro e spostandosi sullo spettro si definisce la zona spettrale da ingrandire;
- ✓ per vedere i **valori di numeri d'onda dei picchi**:
- ✓ si clicca sull'icona in basso **move to peak screen**
- ✓ si seleziona **autocursor** compare il cursore e con il mouse lo si posiziona sul minimo del picco che interessa e compare un martelletto si clicca sul mouse e viene selezionato quel picco e scritto il valore di numero d'onda corrispondenti;

SALVARE I FILE DEGLI SPETTRI REGISTRATI

- ✓ per salvare lo spettro come ASCII
- ✓ si sceglie file_export
- ✓ si seleziona ASCII e si sceglie la directory e il file name
- ✓ per salvare (stampare) lo spettro come pdf
- ✓ si va in File – View - Print Preview: si apre una finestra e nella barra Title si scrive il file name
- ✓ si clicca su stampa e si apre la solita finestra in cui si sceglie la directory dove salvarlo e si scrive il file name (lo stesso scritto in Title)

Terminata la misura **PULIRE MOLTO MOLTO BENE** con una salvietta imbevuta o di acetone o di acqua:

Il **cristallo di diamante**: attenzione a non graffiarlo;

Il piattello;

La **punta della pressa**.

Tenere lo **spettrometro in monitor** per vedere quando il tutto è pulito.