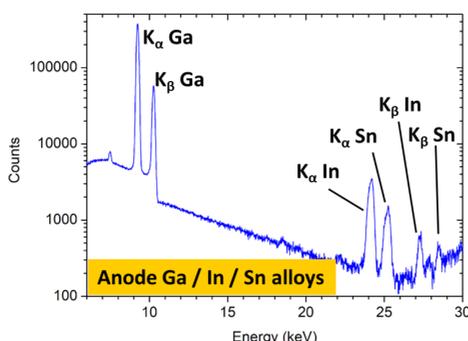
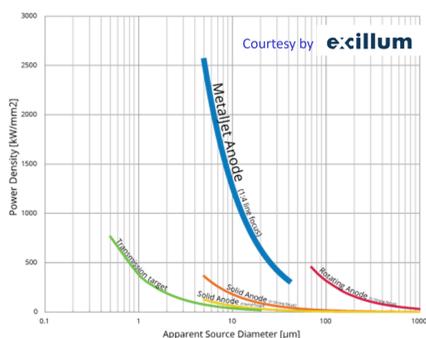


## MetalJet D2+

### Tecnologia innovativa

Sorgente di Raggi X ad anodo liquido ad alta brillantezza



- Anodo liquido in lega di Ga-In-Sn
- Tensione variabile da 10 kV a 160 kV
- 10 volte più brillante di sorgenti microfocuse
- Brillanza del picco  $K_{\alpha}$  del Ga (9,2 keV) [fotoni/(s·mm<sup>2</sup>·mrad<sup>2</sup>·linea)] sino a  $1,3 \times 10^{11}$



### Versatilità degli esperimenti

### Set-up possibili

#### X-ray – microfascio

- ❖ Apertura fascio 13°
- ❖ Detector XRF & XRD
- ❖ Ottiche di focalizzazione RX



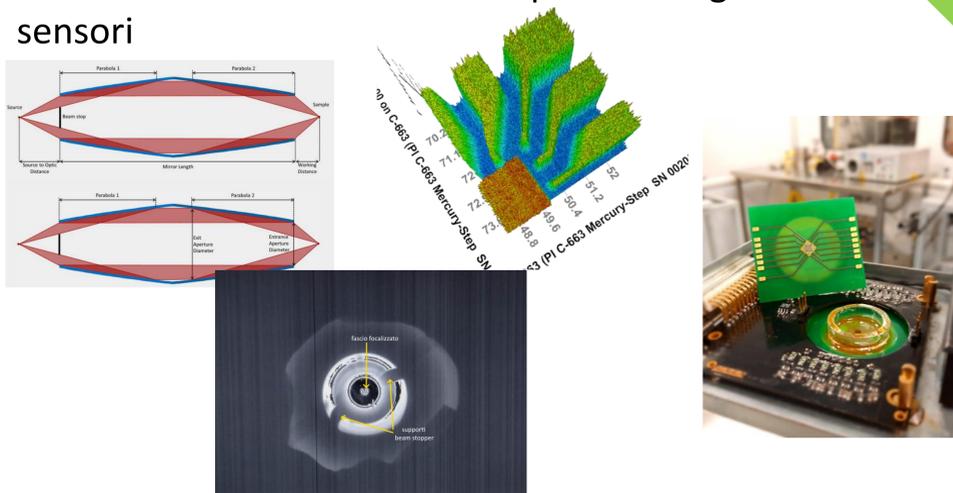
#### X-ray – imaging

- ❖ Apertura fascio 30°
- ❖ Detector X-ray flat panel
- ❖ Area ampia per campioni «grandi»

### Sviluppo di una linea di microfascio

#### Progetto di ricerca

Realizzazione di una set-up per irraggiamenti controllati ad alti flussi di campioni biologici o sensori



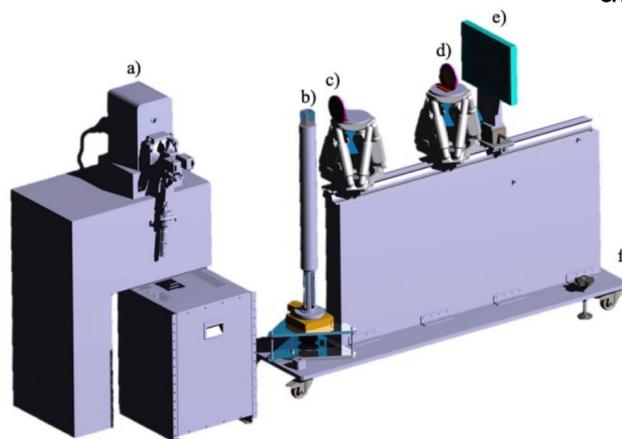
#### Attività sperimentali

- ✓ Allestimento di una stazione di micro irraggiamento
- ✓ Caratterizzazione dei componenti del set-up
- ✓ Studio degli effetti dell'irraggiamento su campioni di interesse [vedere poster Biosensoristica e Radiobiologia]
- ✓ Sviluppo software di controllo in LabVIEW

### Sviluppo di un apparato di imaging in contrasto di fase

#### Progetto di ricerca

Realizzazione di un apparato per eseguire microtomografie su campioni di diverse forme e dimensioni



#### Attività sperimentali

- ✓ Allestimento del setup sviluppo dei software di controllo e sincronizzazione delle acquisizioni
- ✓ Caratterizzazione dei componenti del set-up
- ✓ Test di tomografie su campioni di interesse nell'ambito beni culturali

