



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE

Una visione inaspettata tramite l'immagine a raggi-X spettrale a contrasto di fase

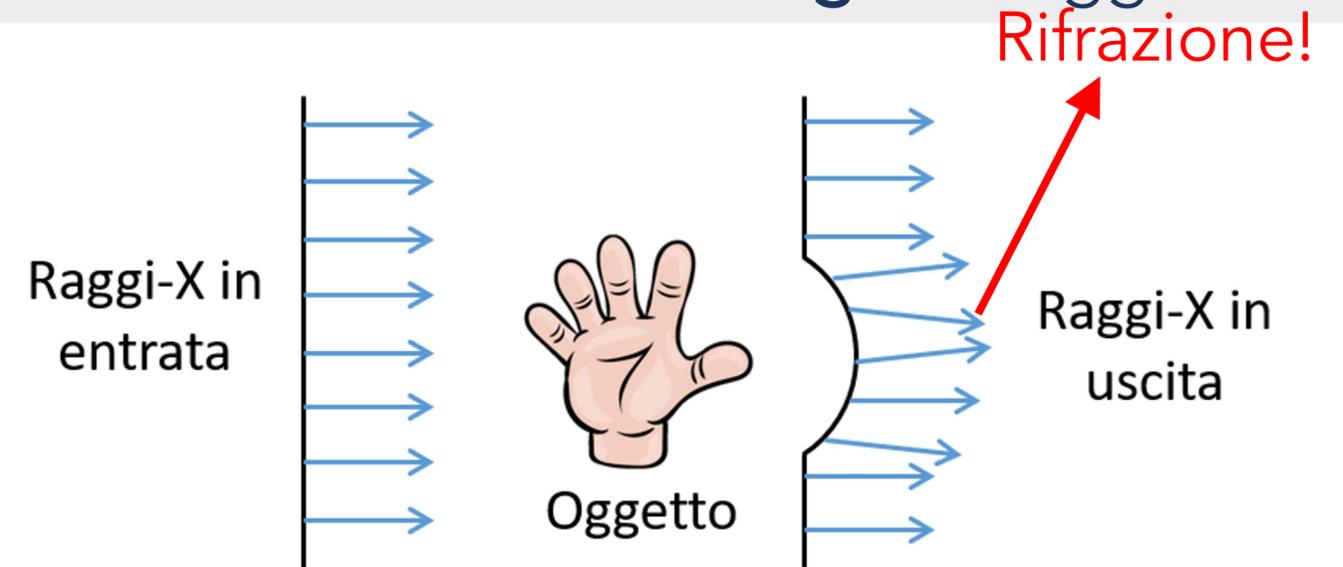
TRIESTE NEXT 2023

L'ESPERIMENTO

1. Si acquisisce la stessa radiografia a tante energie

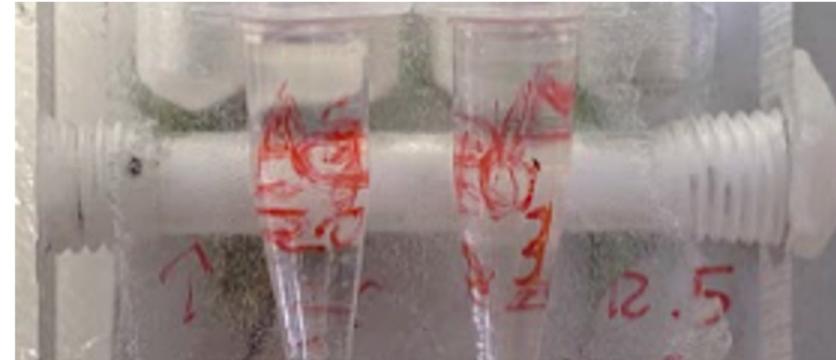


2. Ma si tiene conto anche della rifrazione e dello scattering dei raggi-X



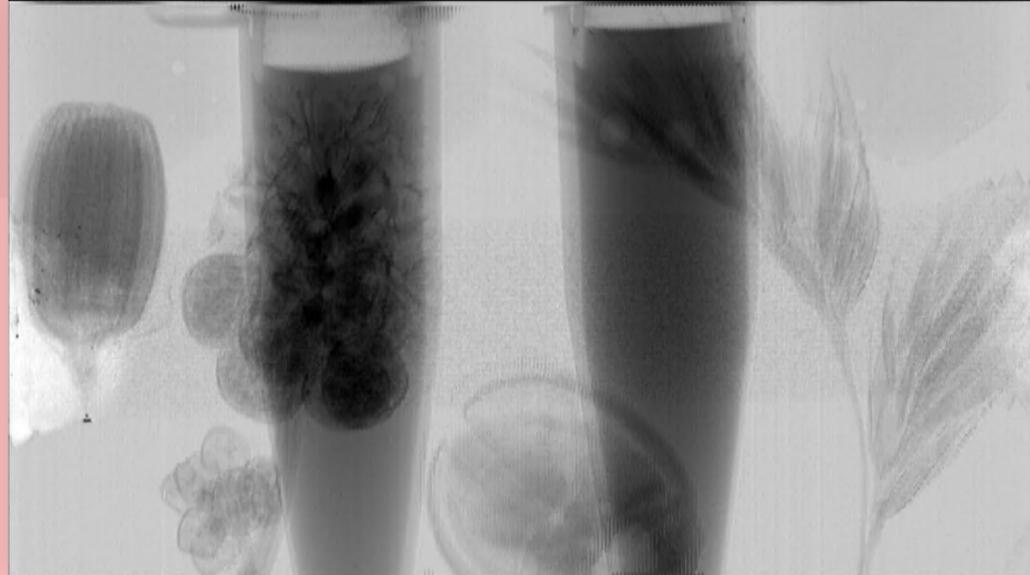
I RISULTATI

Il campione utilizzato, davanti e dietro:

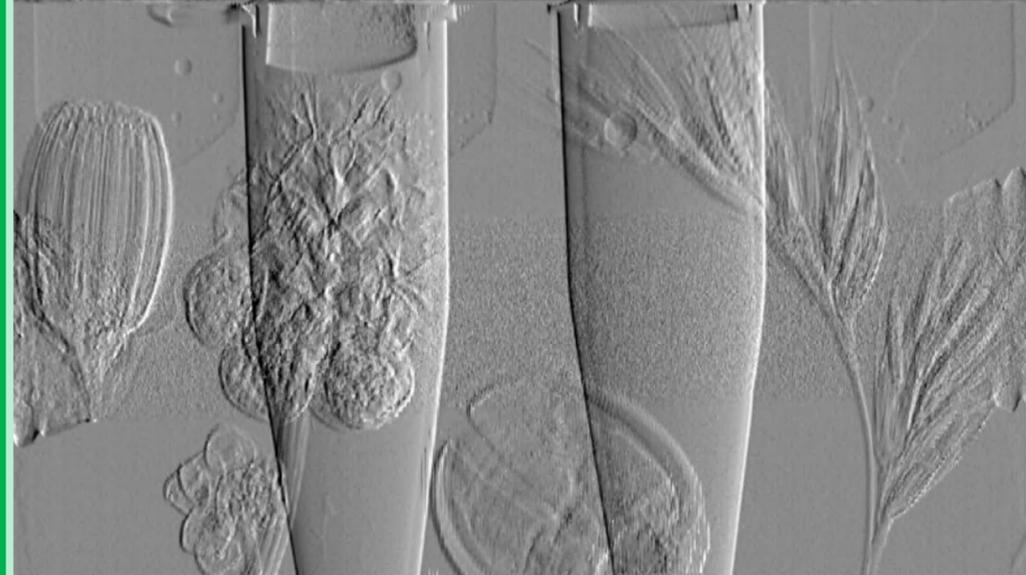


Si ottengono 3 immagini dello stesso oggetto, ma visto sotto «aspetti» diversi:

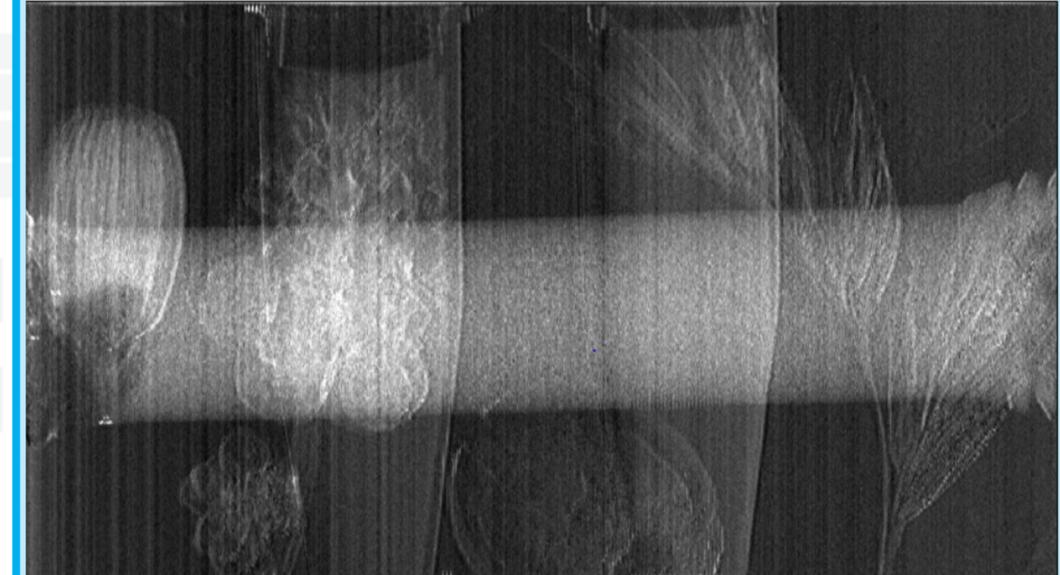
Radiografia convenzionale (assorbimento)



Rifrazione

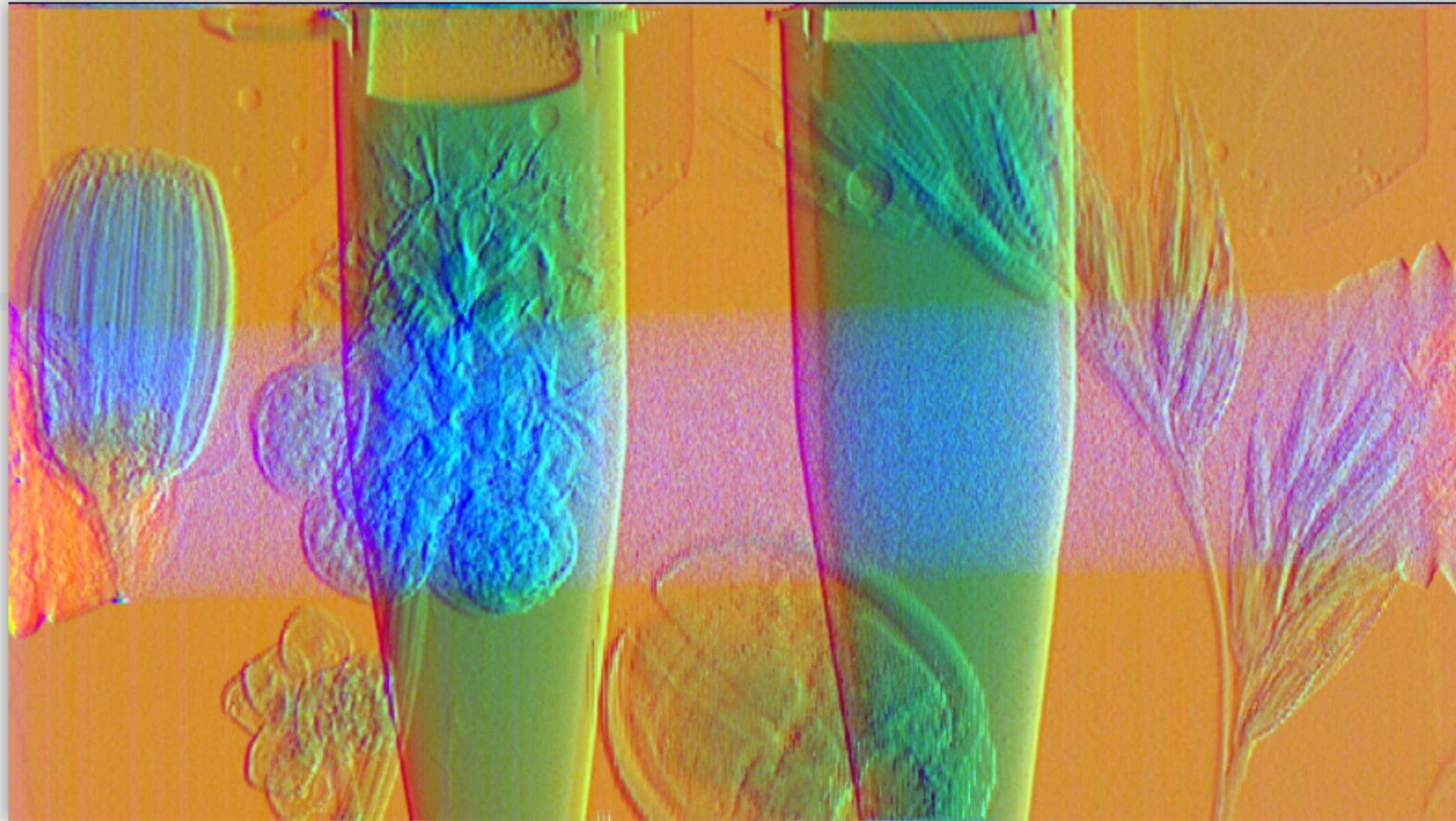


Scattering



I RISULTATI

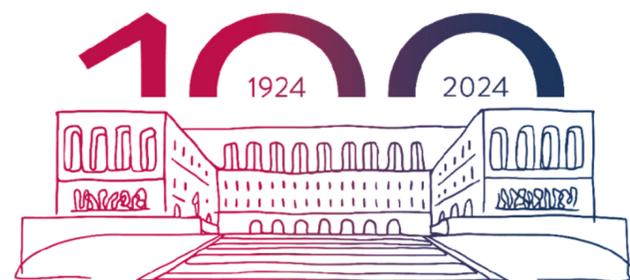
Trasmissione, rifrazione e scattering insieme!



Elettra Sincrotrone Trieste



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE**

Un esempio di ricerca
in Fisica Medica
all'Università di Trieste

www.units.it