



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE

Ogni atomo conta! La terza dimensione della tavola periodica

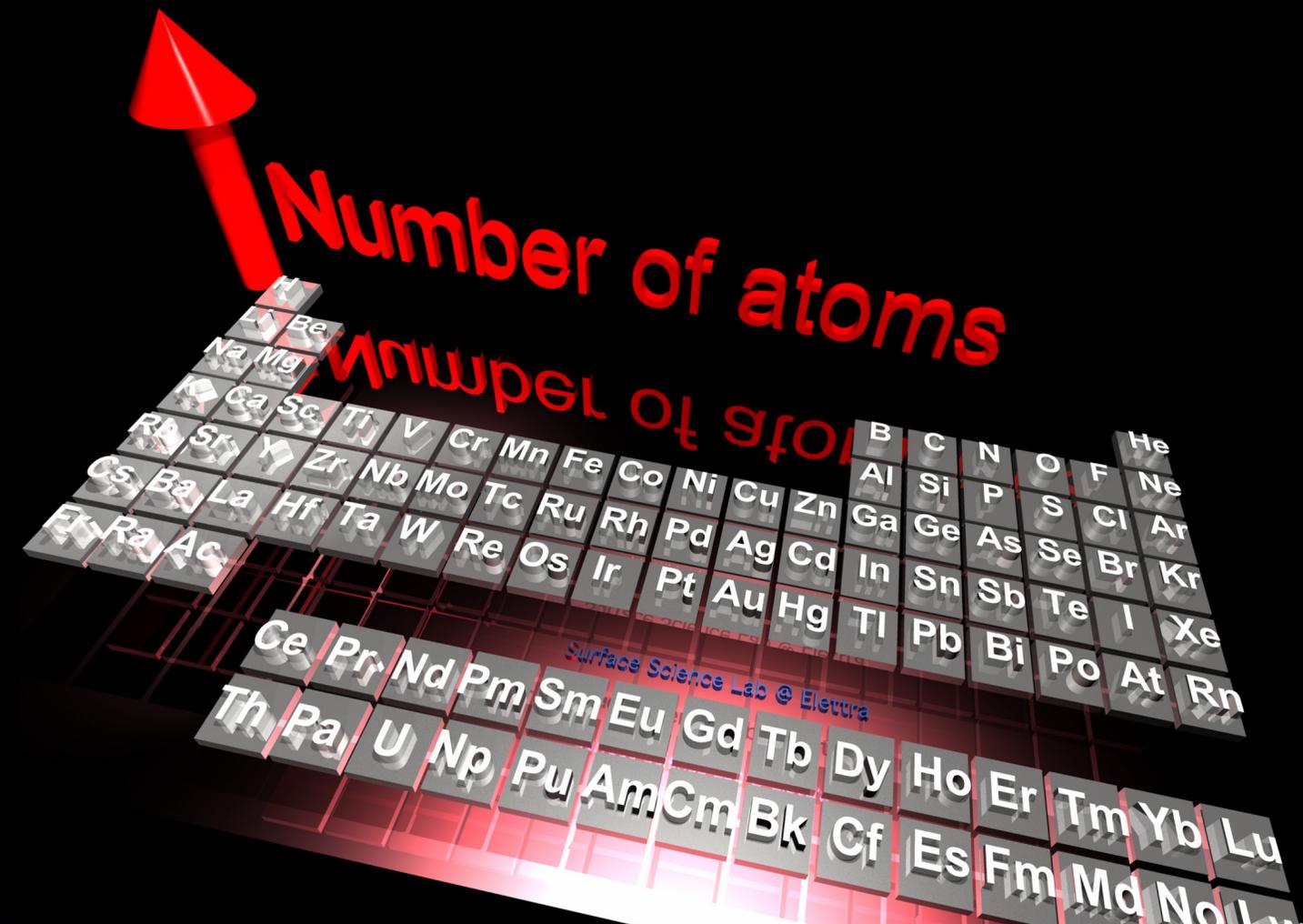
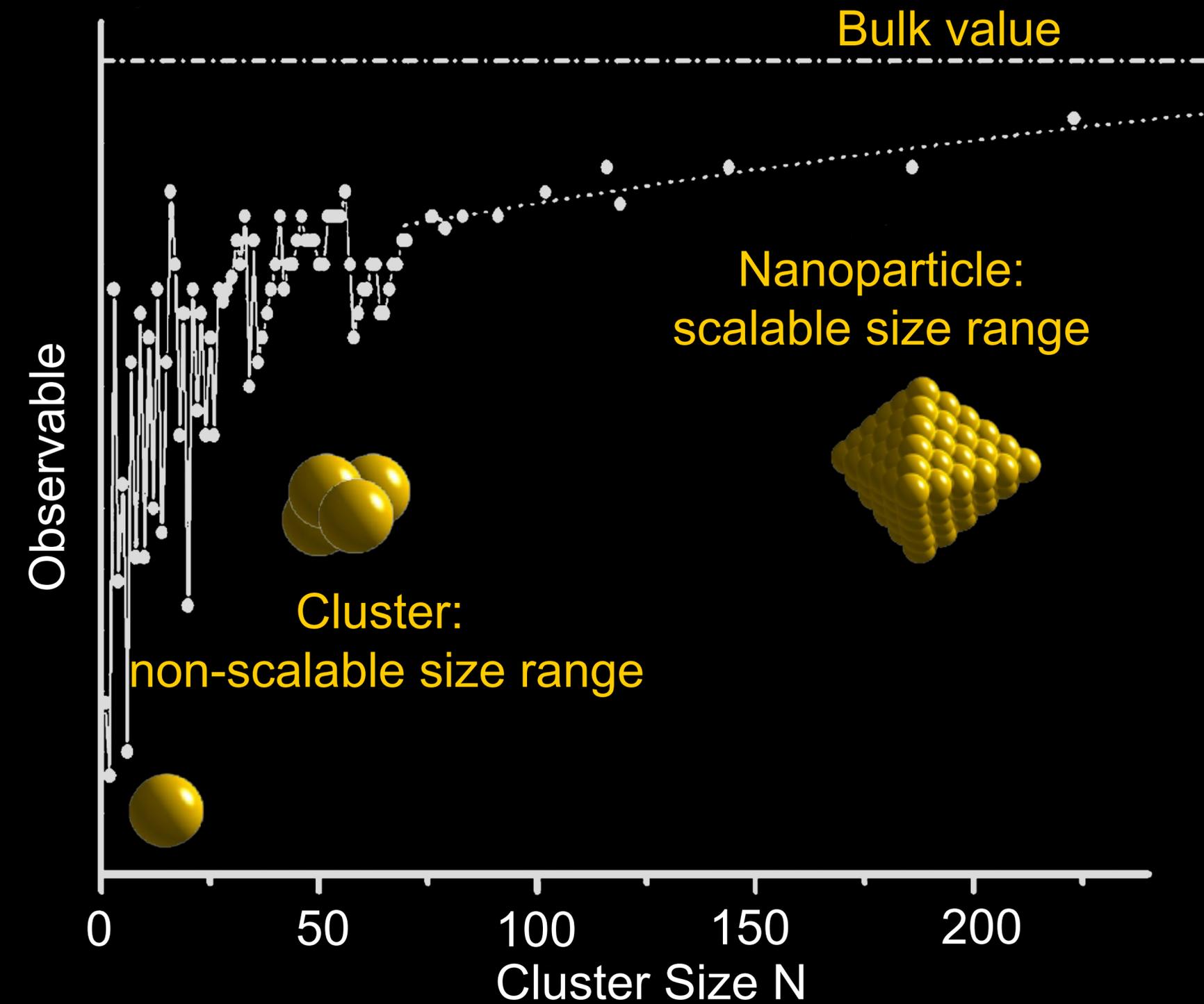
Three Minutes Seminars

Luca Bignardi/Alessandro Baraldi

TRIESTE, 19 NOVEMBRE 2021

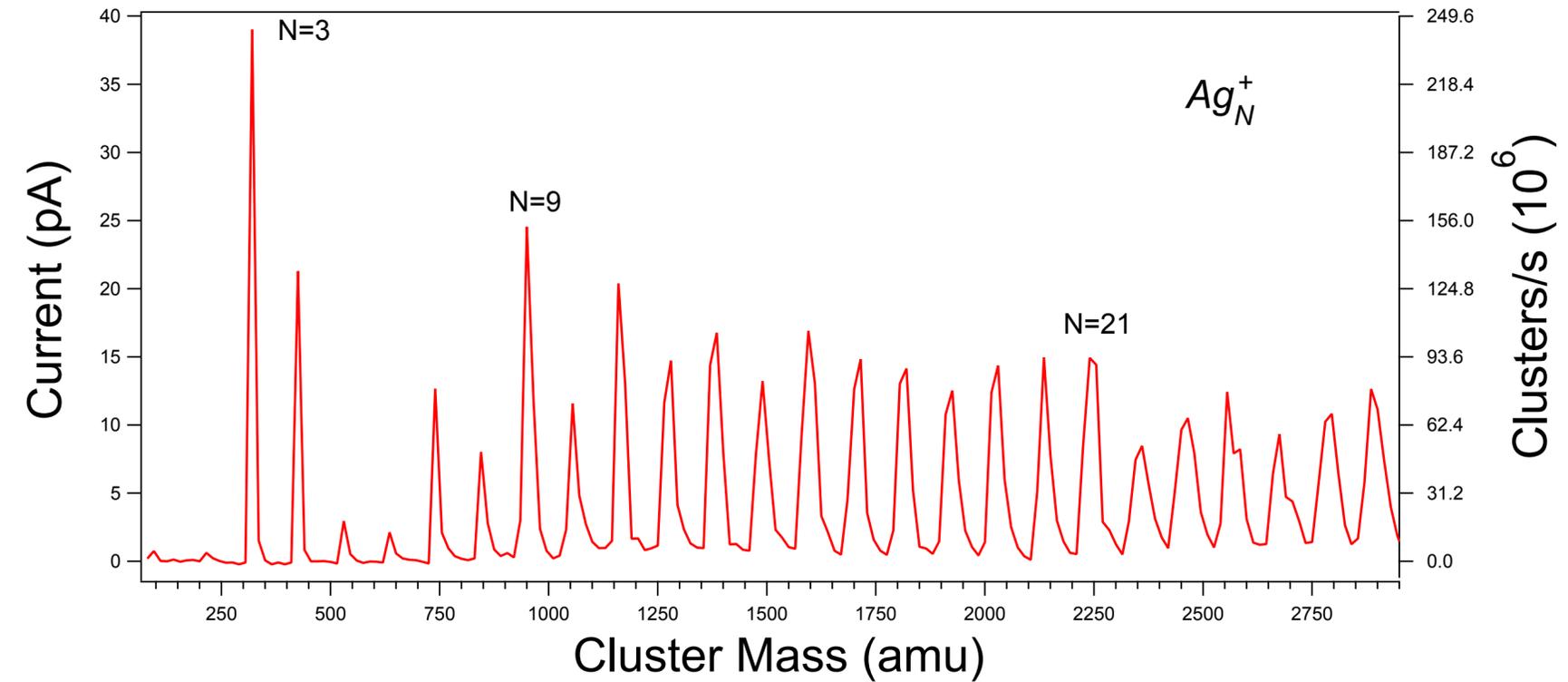
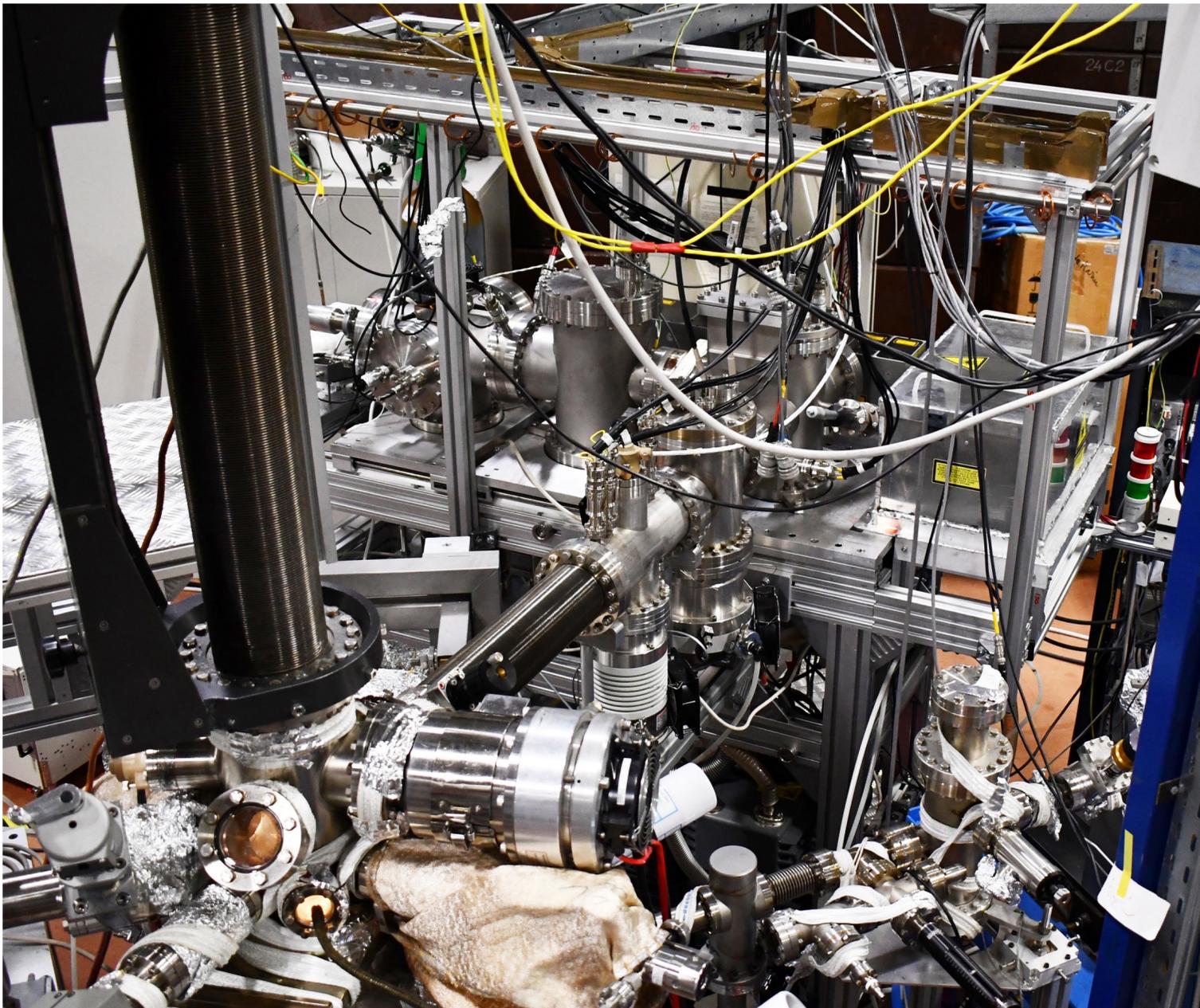
Fluttuazioni nell'andamento delle grandezze fisiche per cluster di pochi atomi dovute a:

- Effetti di dimensione.
- Effetti di superficie.
- Effetti quantistici.



Verso nuovi materiali nanostrutturati

Sorgente ENAC (Exact Number of Atoms in each Cluster) @ SuperESCA beamline di Elettra Sincrotrone Trieste



Il nostro background

- Superfici e nuovi materiali 2-dimensionali.
- Tecniche di indagine basate sulla luce di sincrotrone.

I nostri obiettivi:

- Comprendere la dipendenza delle proprietà elettroniche dal numero di atomi nel cluster, per capire come si comporta la materia alle nanoscale.
- Usare i nanocluster come mattoni per materiali nanostrutturati.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE

Per altre info contattateci!

Prof. Alessandro Baraldi (abaraldi@units.it)

Dr. Luca Bignardi (lbignardi@units.it)



Dipartimento di Fisica
Nanoscale Materials Lab@Elettra



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE**



Elettra Sincrotrone Trieste



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE**