

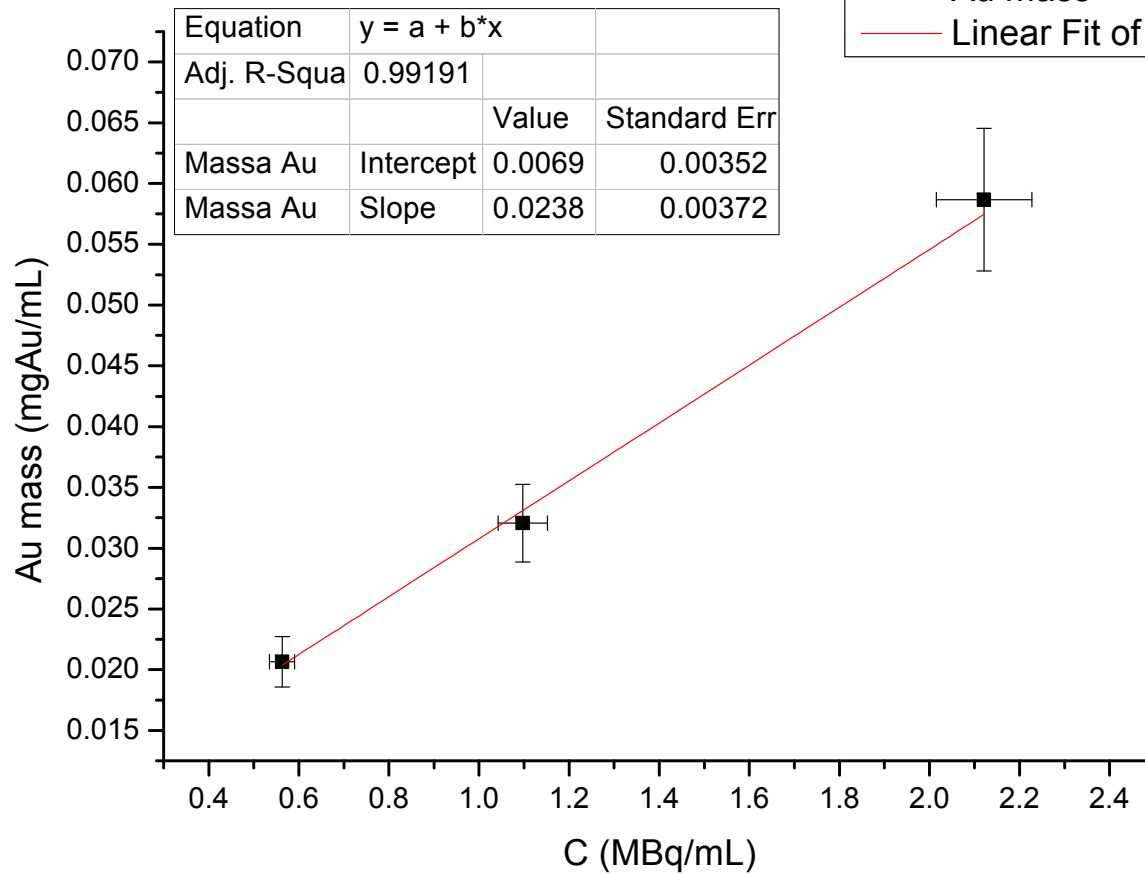
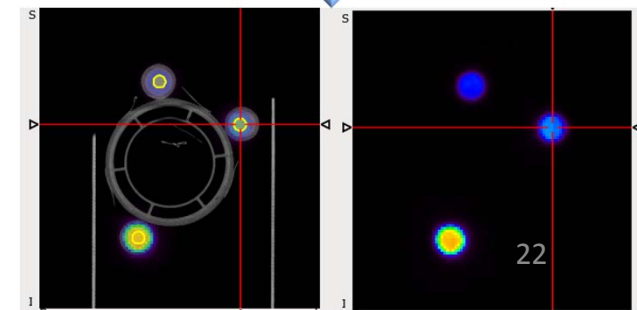
**nATT
up-date**

in-vivo measurements

linearity



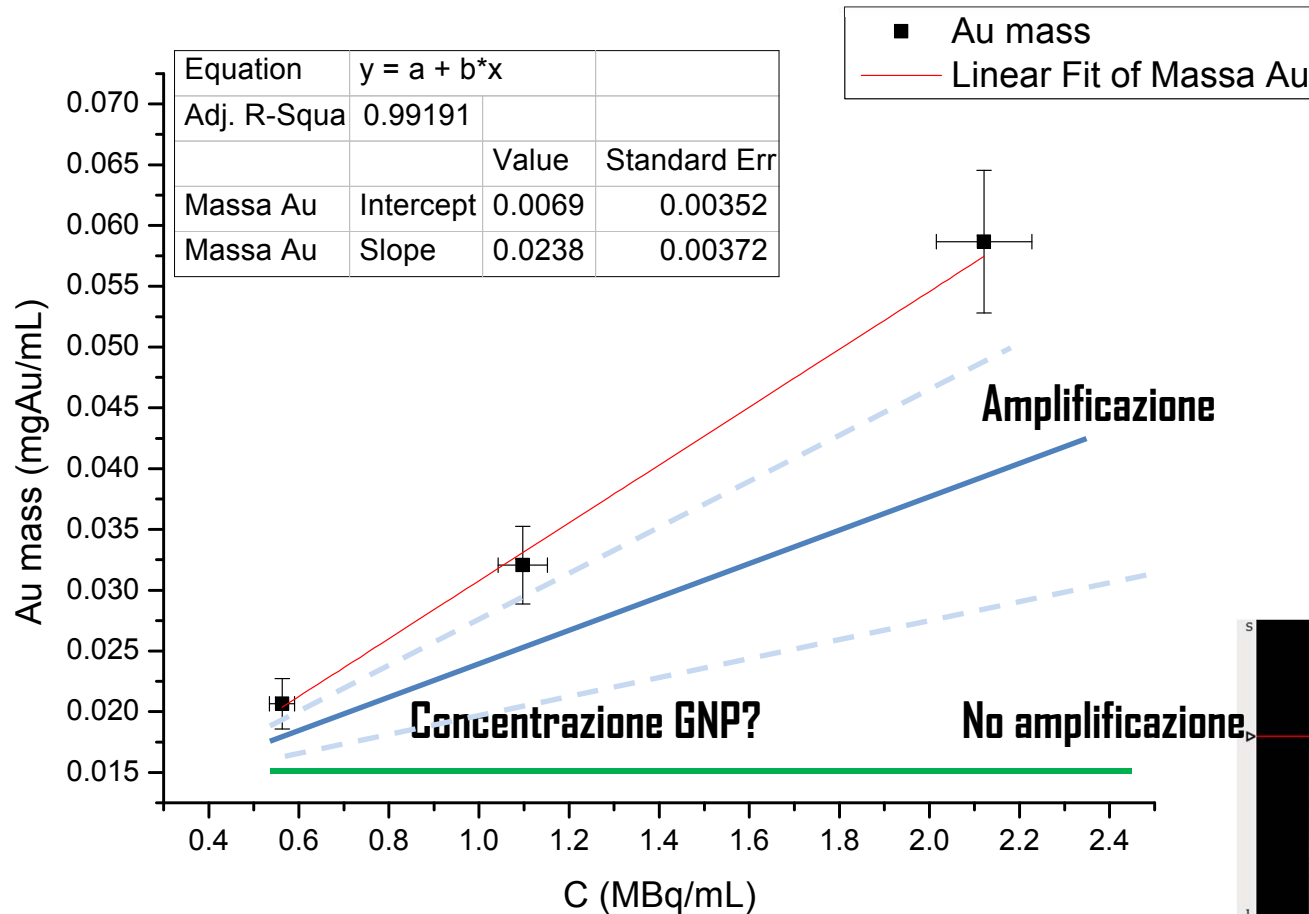
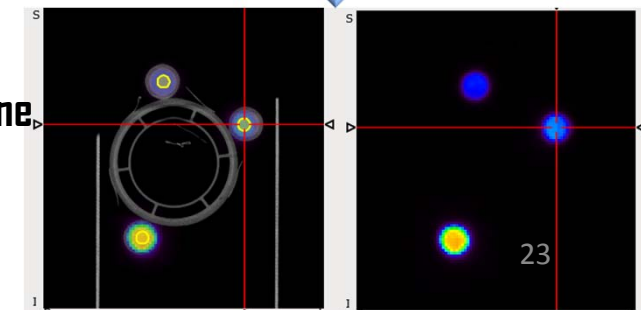
Pisa - CNR: Studio in vivo con ^{18}F - FDG - GNP e ^{18}F - RGD - GNP



Studio in vivo



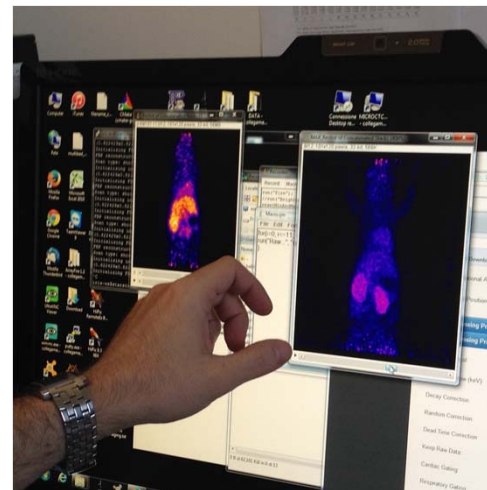
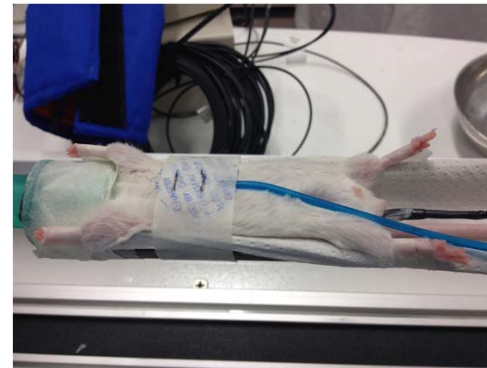
Pisa - CNR: Studio in vivo con ^{18}F - FDG - GNP e ^{18}F - RGD - GNP



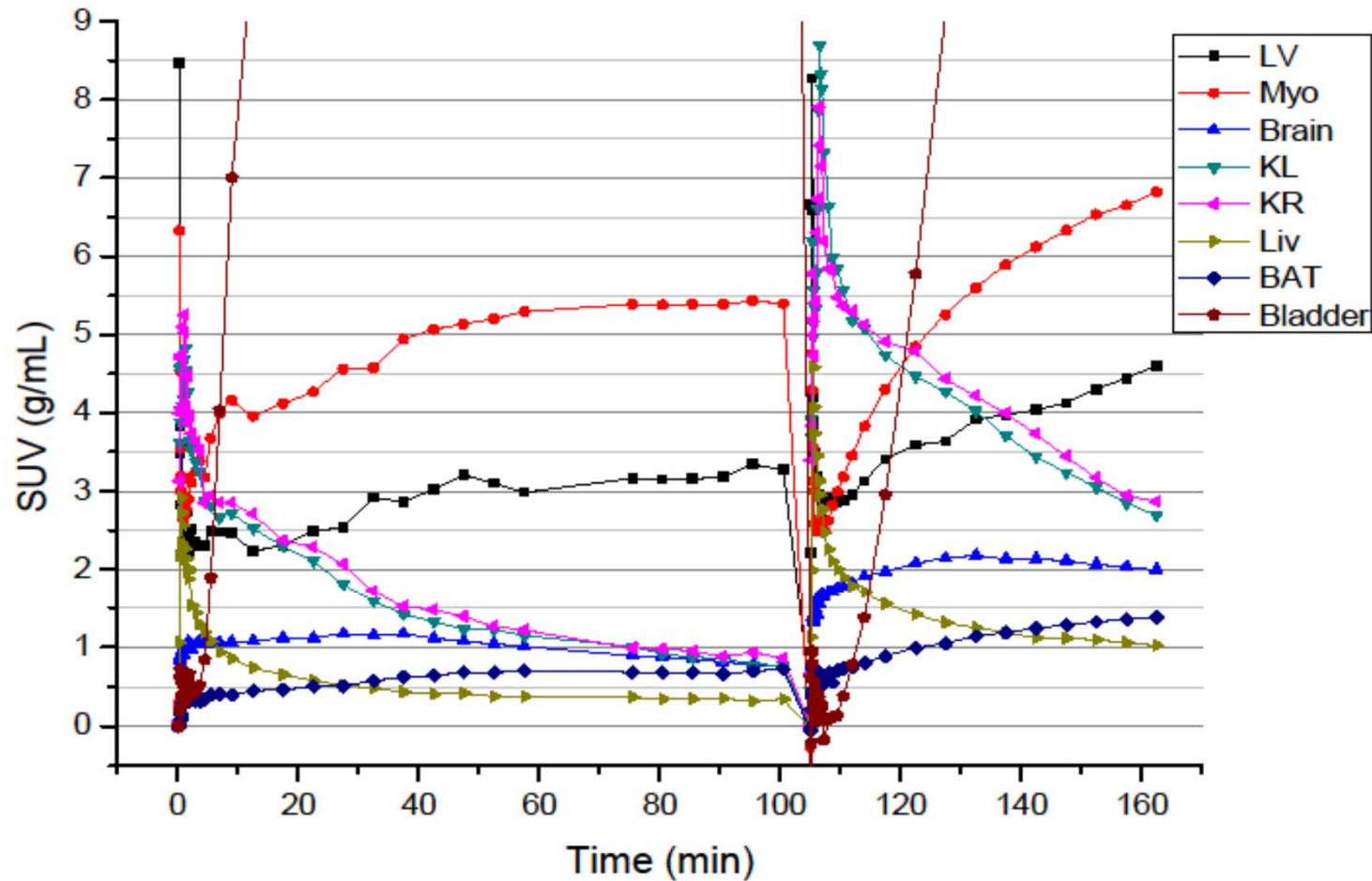
in vivo measurements



Pisa - CNR: in vivo with ^{18}F - FDG - GNP



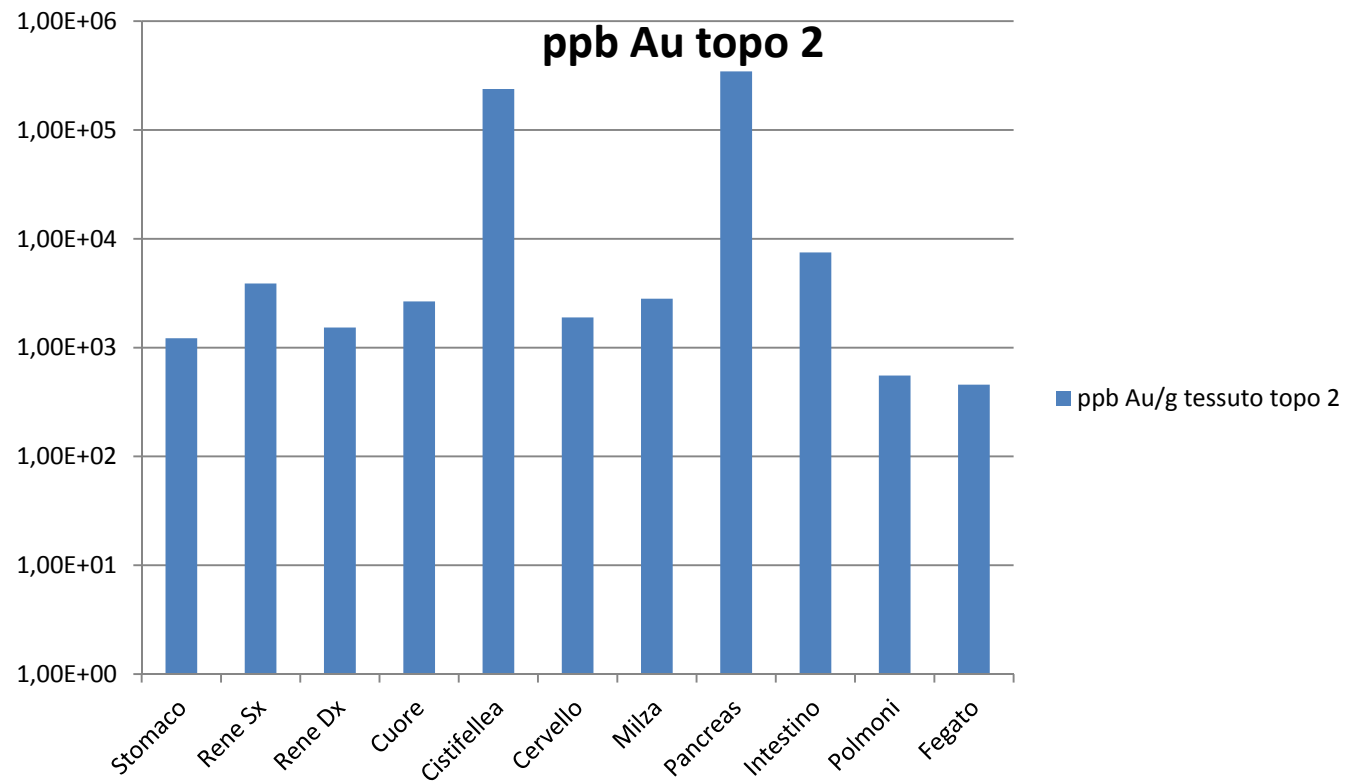
II test in-vivo



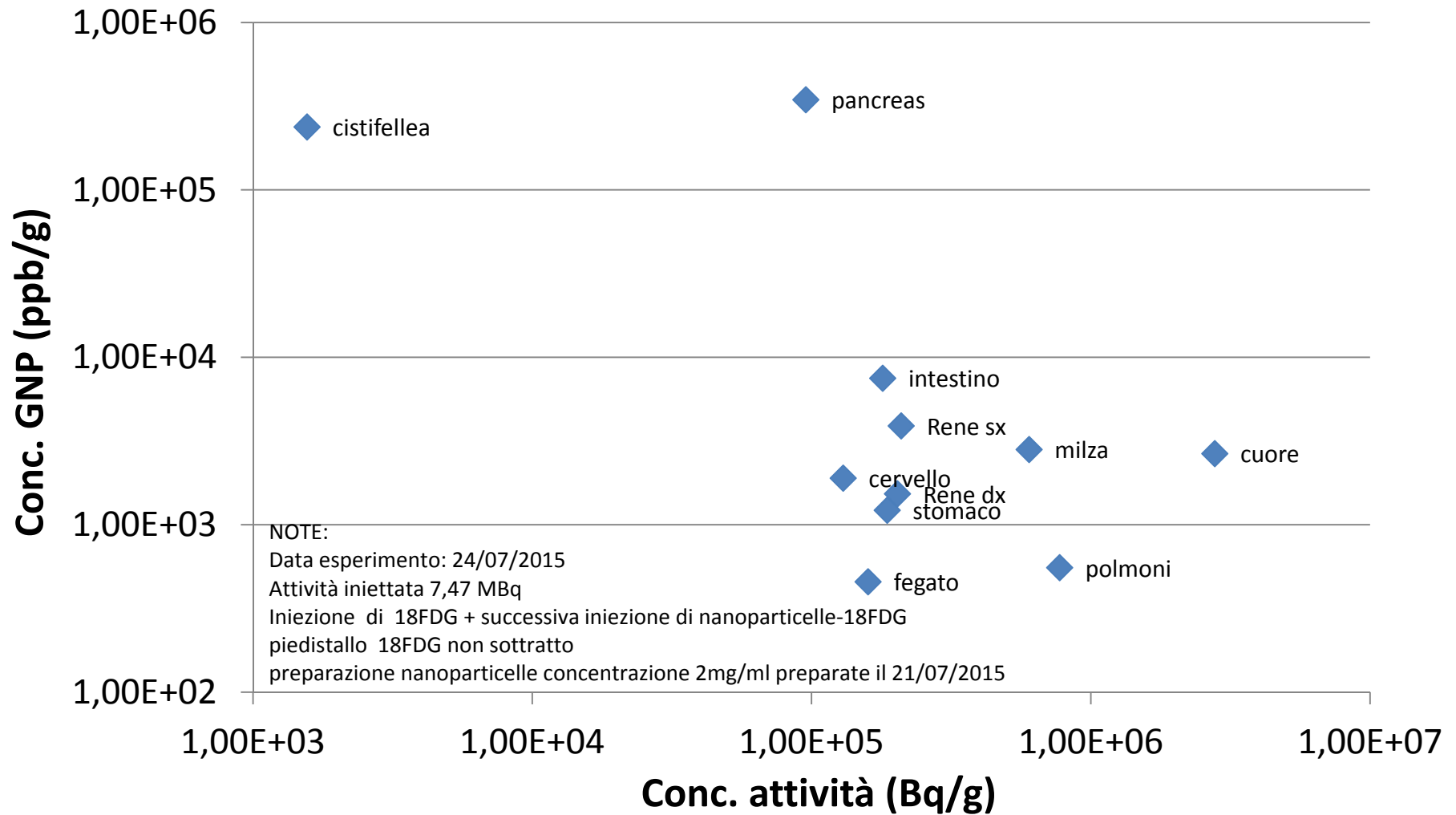
2 iniezioni; la I solo FDG, la II nanoparticelle marcate con FDG,

Il test in-vivo

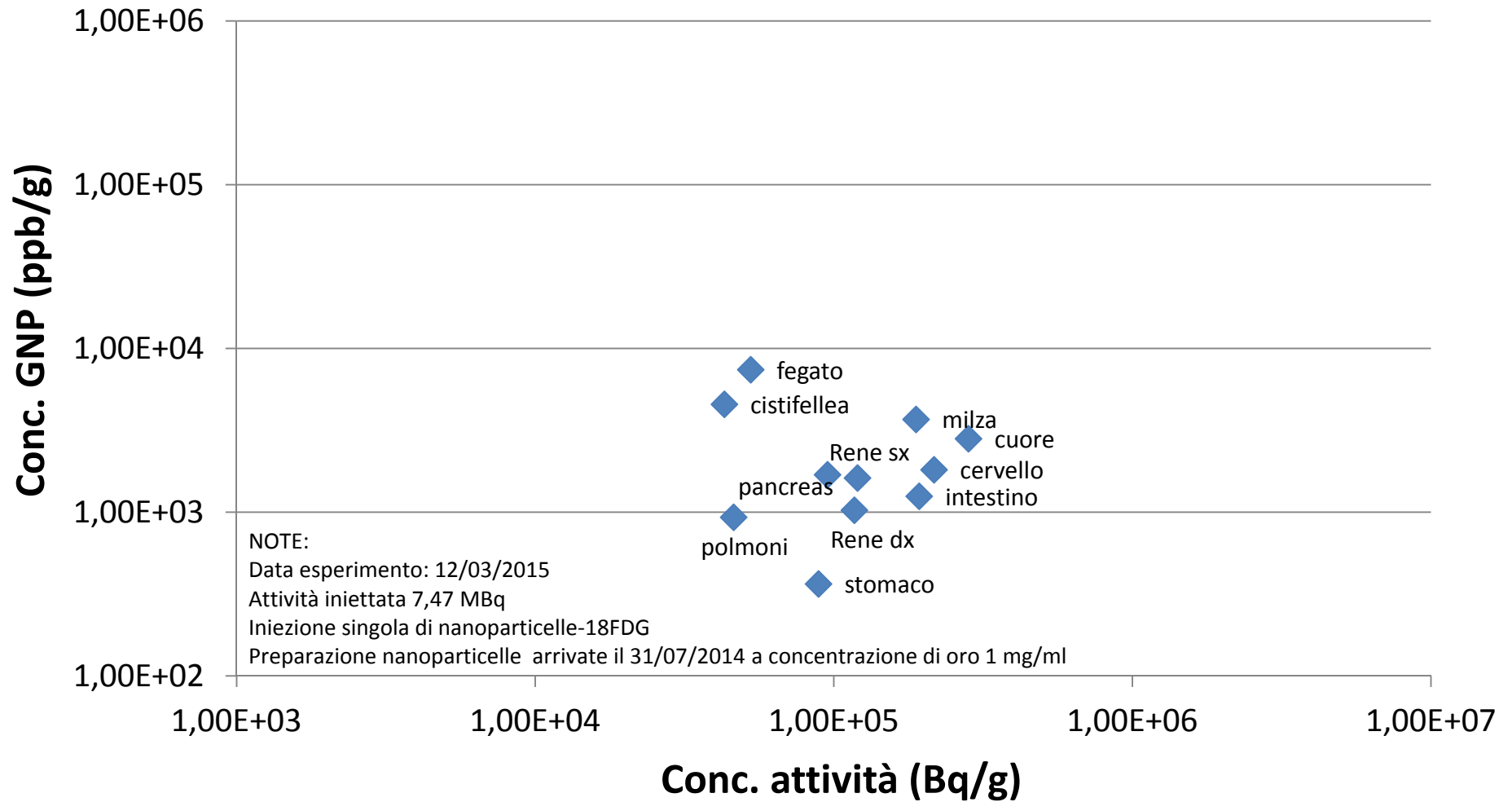
studio post-mortem attraverso spettrometria di massa



Topo 2: Correlazione radioattività ex vivo Vs concentrazione oro



Topo 1: Correlazione radioattività ex vivo Vs concentrazione oro



nATT RDH Gruppo di lavoro Lecce
Lab Anatomia Comparata e Citologia Disteba- Università del Salento
email luciana.dini@unisalento.it

Distribuzione di GNPs in topo sano mediante analisi ultrastrutturale al TEM- STEM+EDX

Data esperimento: 24/07/2015

Attività iniettata 7,47 MBq

Iniezione di ^{18}F FDG + successiva iniezione di nanoparticelle- ^{18}F FDG
preparazione nanoparticelle concentrazione 2mg/ml preparate il 21/07/2015

Organi prelevati:

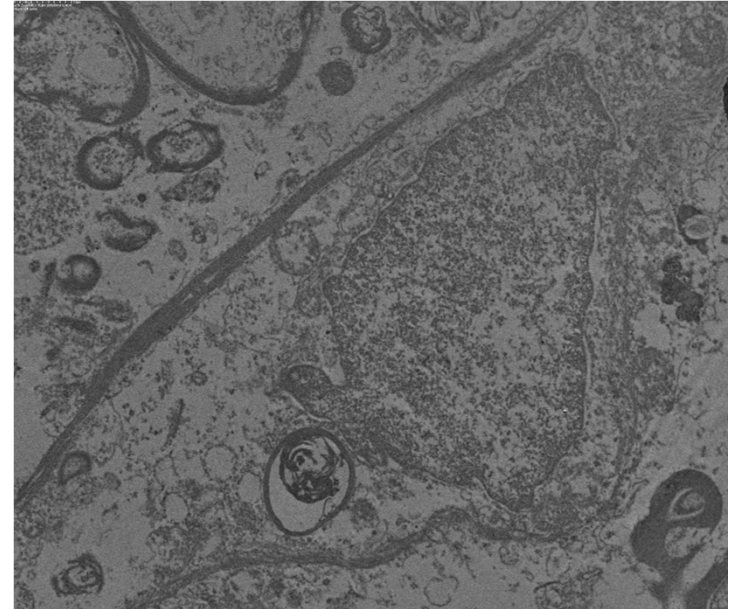
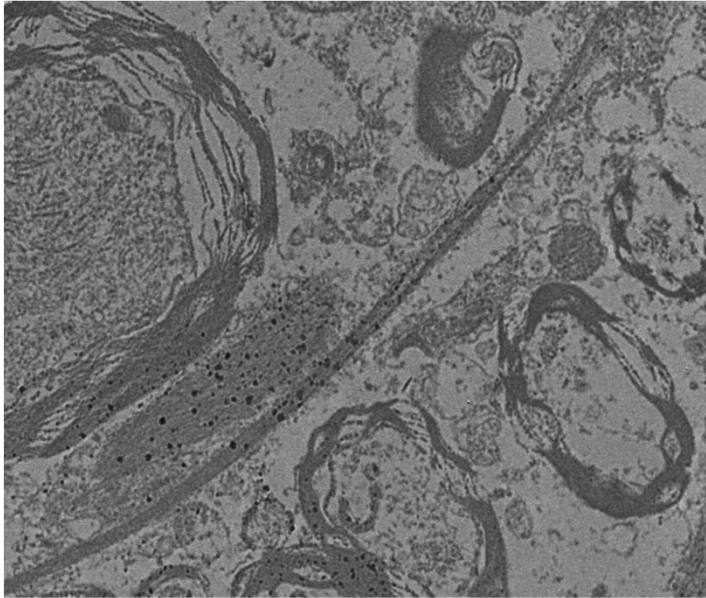
CERVELLO, PANCREAS, RENE sx, RENE dx, CISTIFELLEA, COLON, DUODENO, CUORE, FEGATO, MILZA, STOMACO

I campioni al momento del prelievo sono stati fissati in glutaraldeide 1% in tampone cacodilato e processati secondo la metodica standar.

Per ogni campione sono state già ottenute 5 sezioni di circa 60 nm di spessore all'ultramicrotomo (da due blocchetti differenti) per osservazione al TEM e 2 sezioni di circa 80 nmd di spessore per microanalisi (EDX).

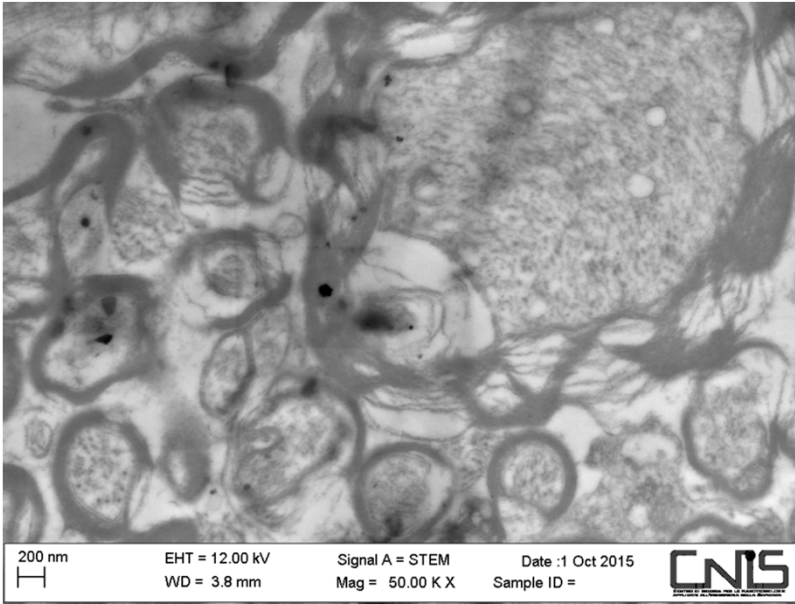
Valutazioni semiquantitative per definire la numerosita' delle GNP
Distribuzione delle GNP nei vari organi, e definizione della localizzazione nell'organo (tipo di cellule) e della localizzazione subcellulare

Cervello

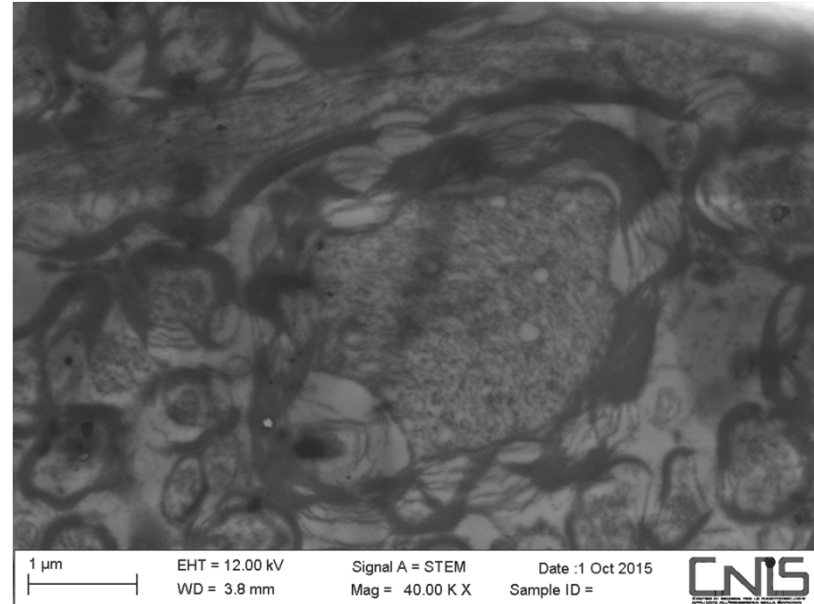


Le NPs sono presenti negli avvolgimenti mielinici delle cellule di Schwann

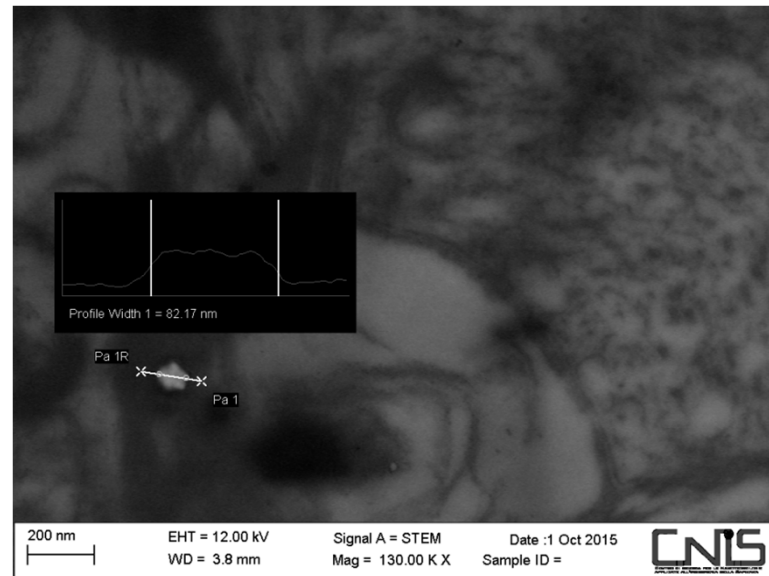
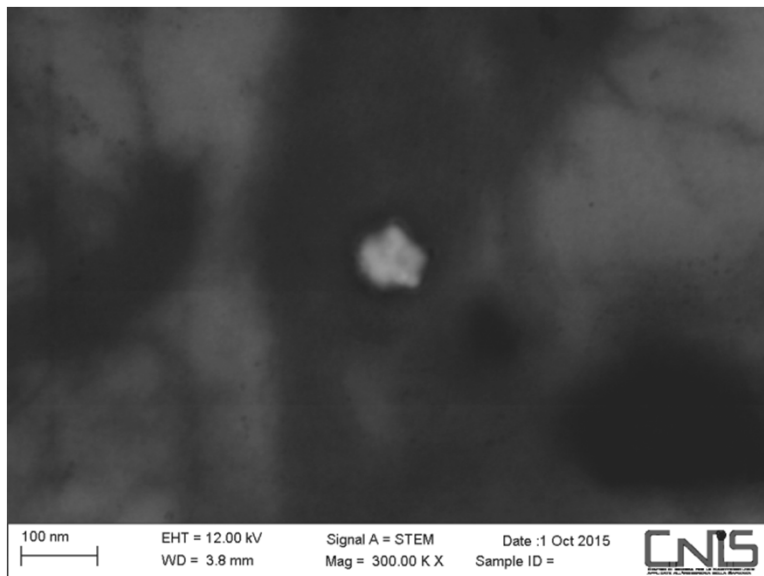
Cervello



Bright field (NP sono nere)

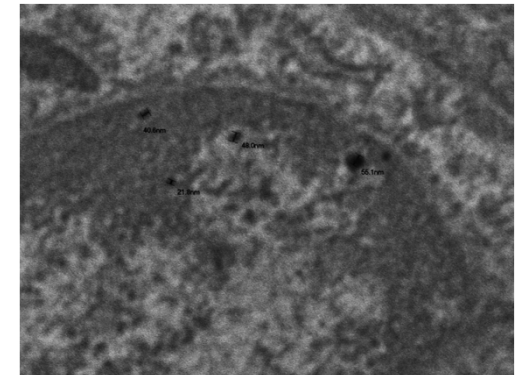
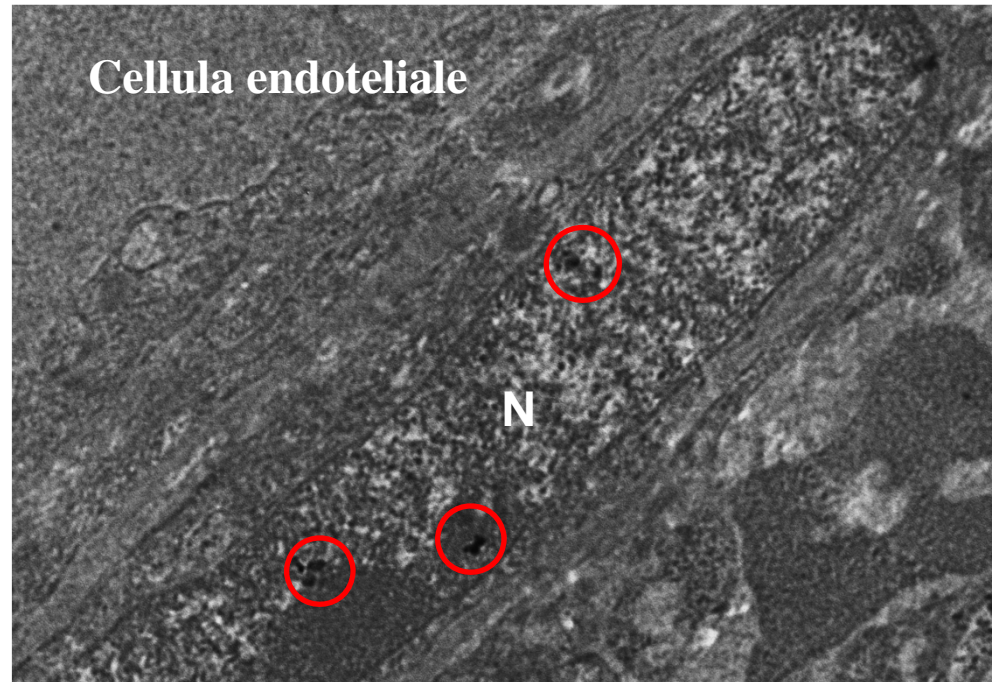
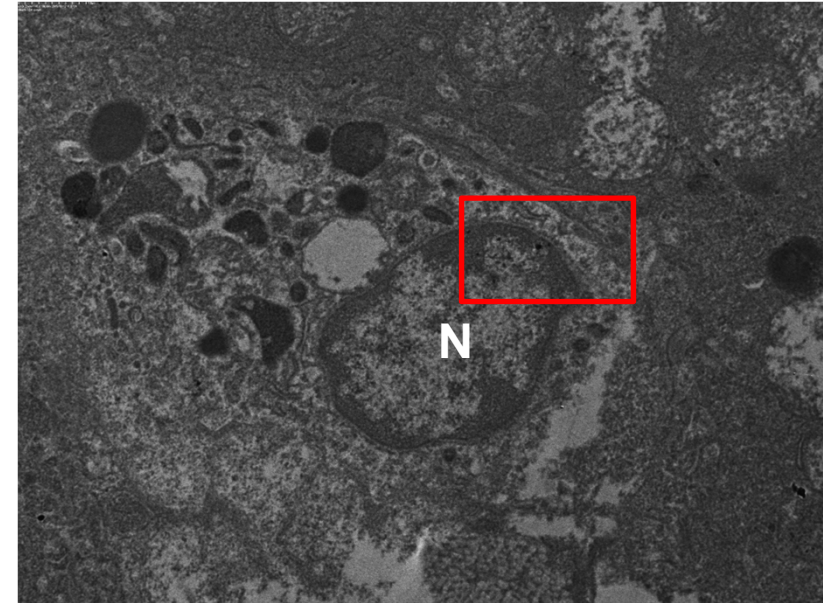
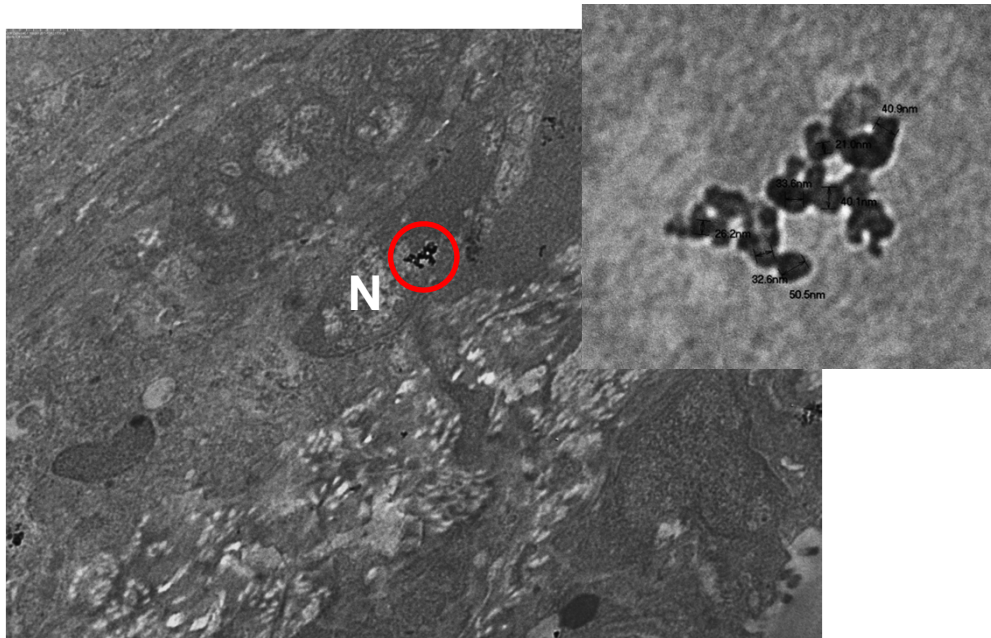


Dark field (NP sono chiare)



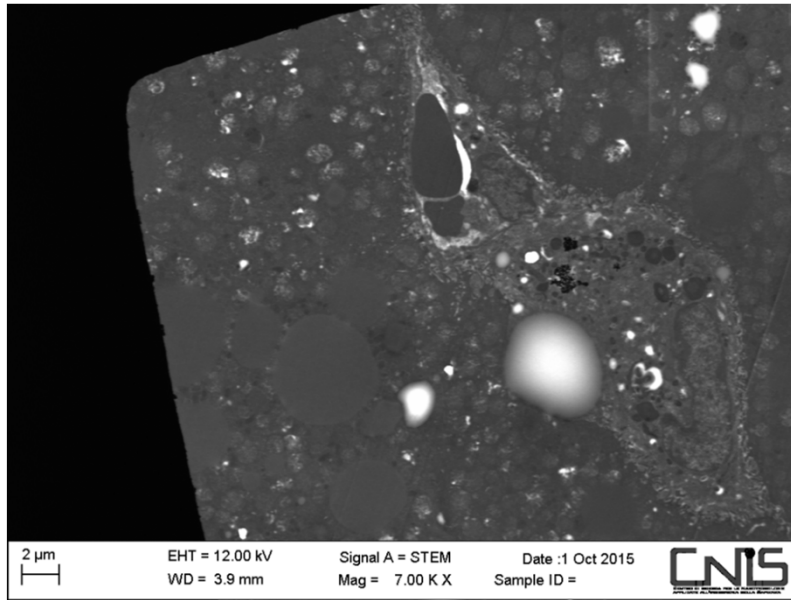
EDX che conferma la natura di Au Np

FEGATO

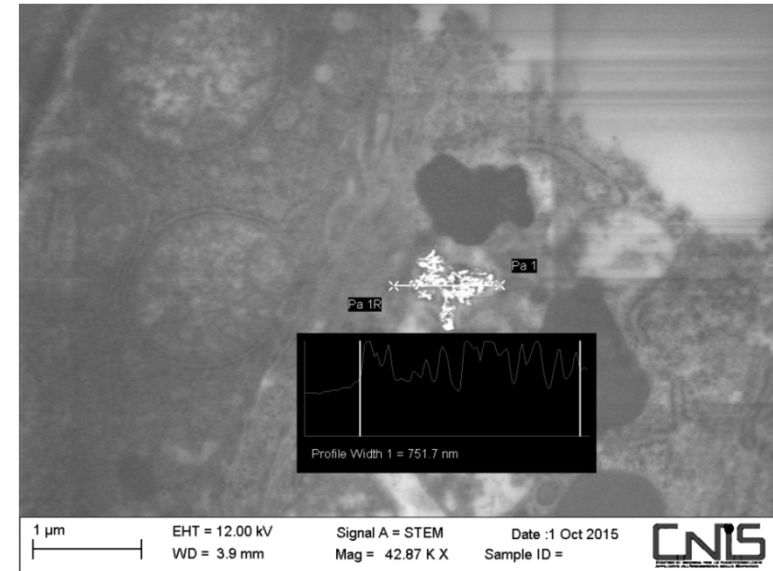


Le GNP si aggregano in vacuoli;
Nel nucleo appaiono in forma di piccoli clusters

FEGATO



- Bright field (NP sono nere)



- Dark field (NP sono chiare)

