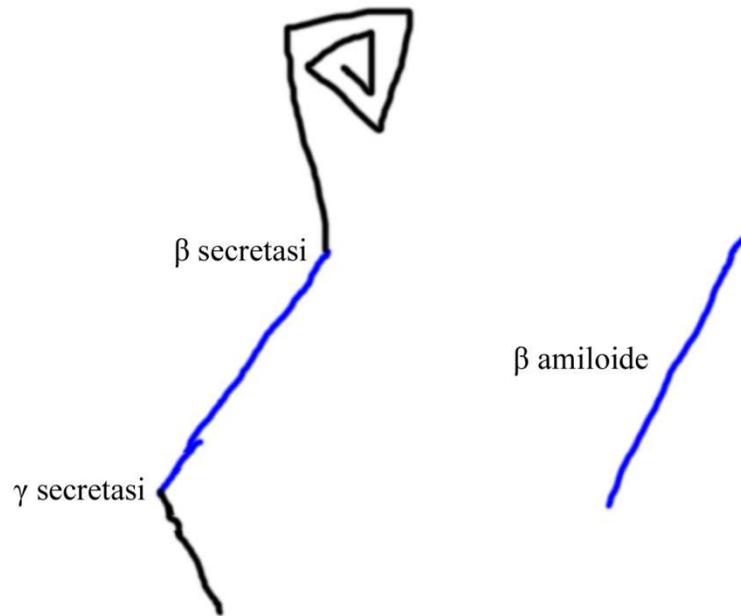


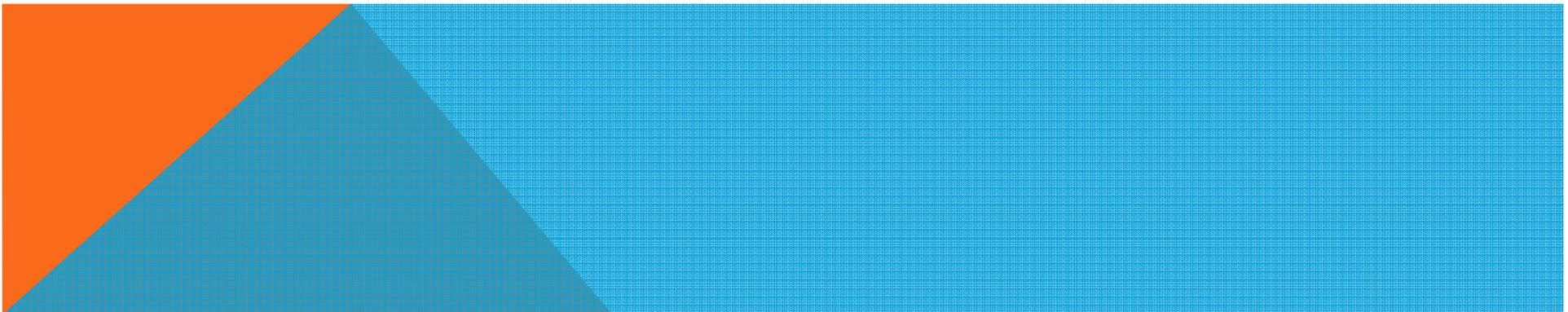
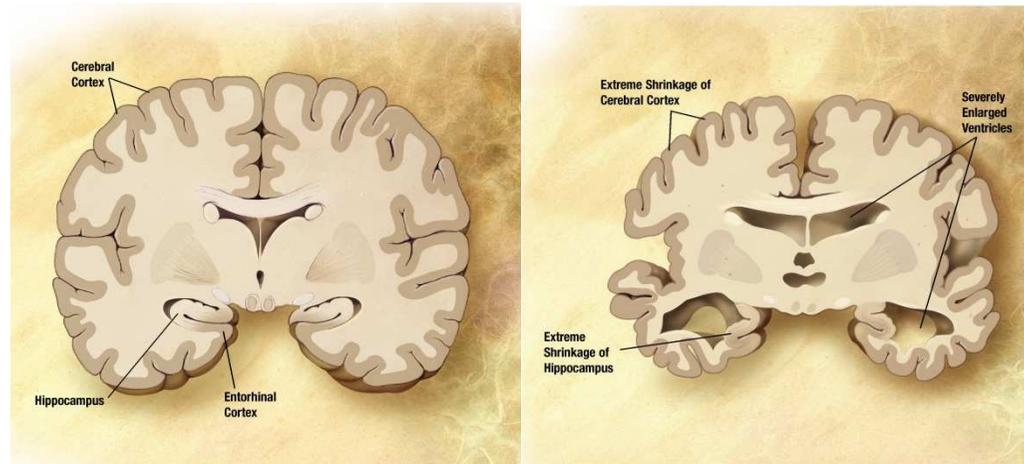
L'ALZHEIMER

SASHA ETAZIO

COS'È L'ALZHEIMER ?

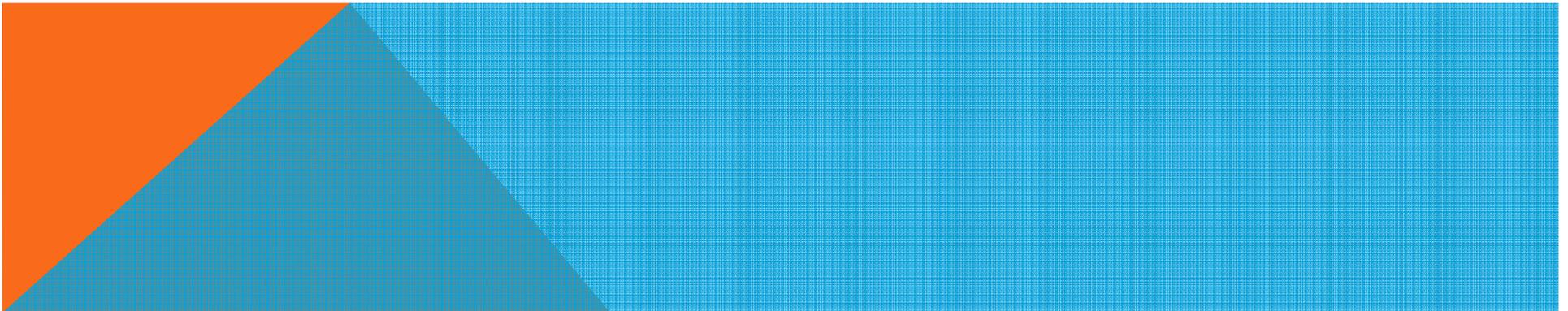


- Perdita delle capacità cognitive e causa demenza .
- Causata da formazione di placche di β amiloide che sono tossiche e causano la morte di cellule cerebrali.



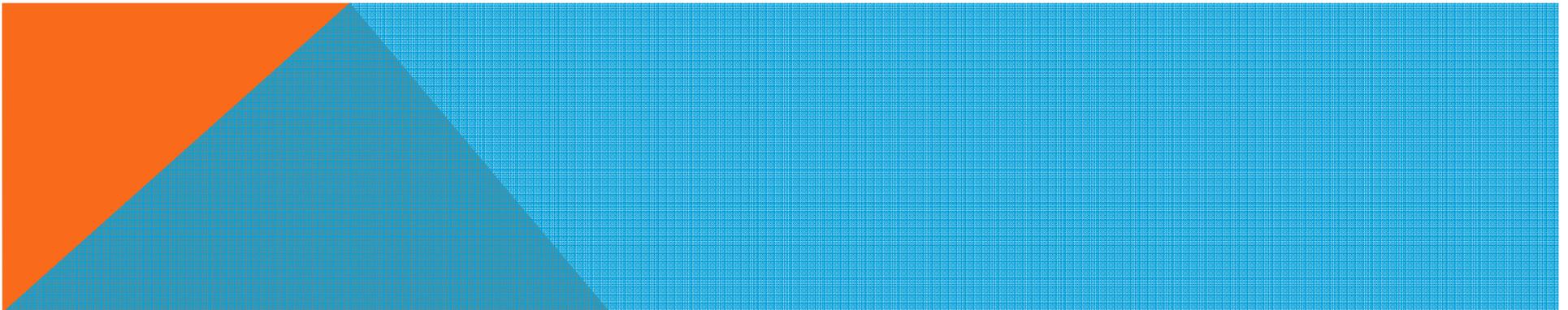
VARI DATI

- Scoperta nel 1906 dal dottor Alois Alzheimer
- Malattia che colpisce 10% degli individui al di sopra dei 65 anni.

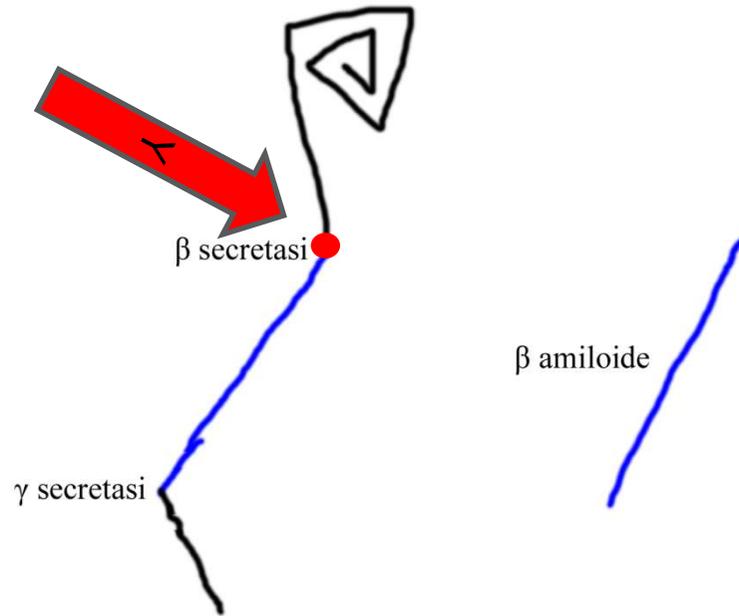


LA RICERCA

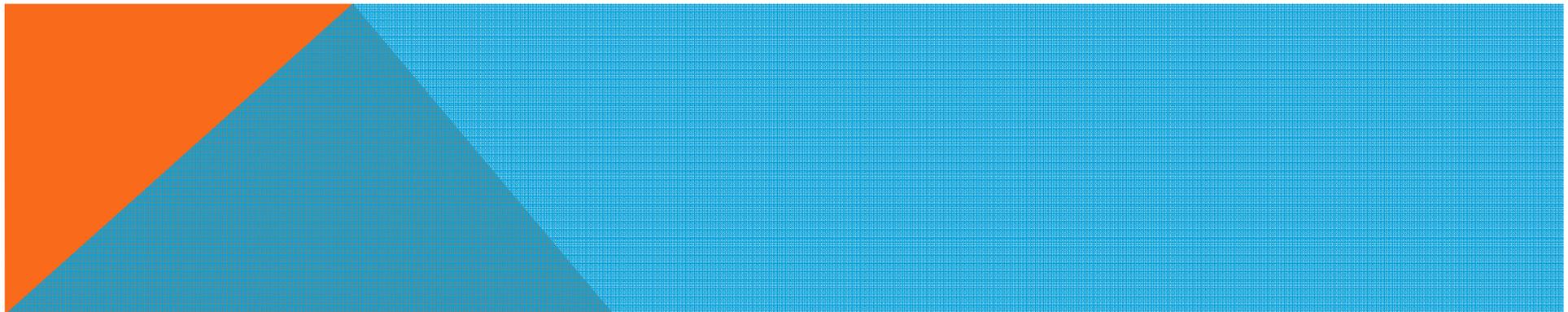
- 7 anni di studio.
- Istituto di ricerca di biomedicina di Bellinzona IRB.
- Pubblicazione sulla rivista Plosone.
- Collaborazione con il Politecnico Federale di Losanna.



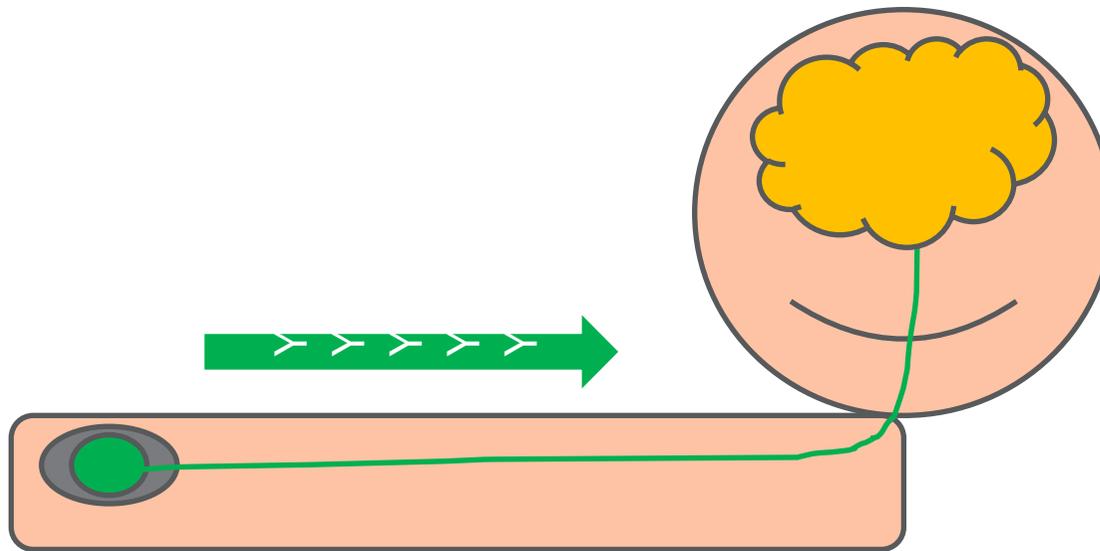
COSA SI PUÒ FARE ?



- Anticorpo che "si attacca" alla proteina permanentemente nel punto in cui avviene "il taglio" da parte dell'enzima β secretasi.
- In questo modo non si formano le placche di β amiloide.

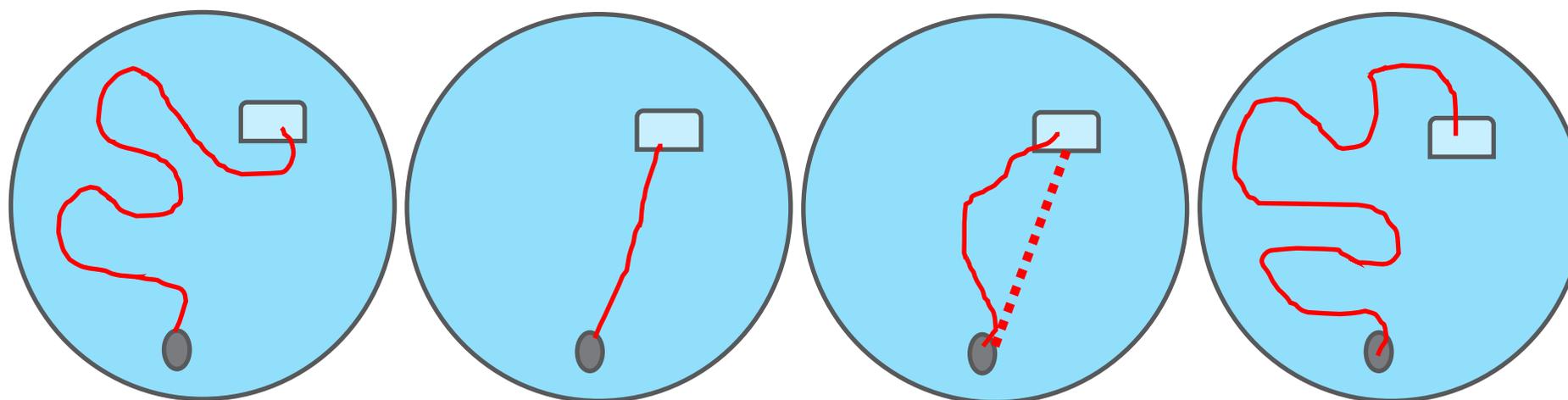


- Grazie al sistema sviluppato dal Politecnico di Losanna non c'è bisogno che l'anticorpo venga iniettato periodicamente, ma tramite un sistema di capsule contenenti le cellule che producono l'anticorpo specifico l'integrazione di anticorpi inseriti è costante.

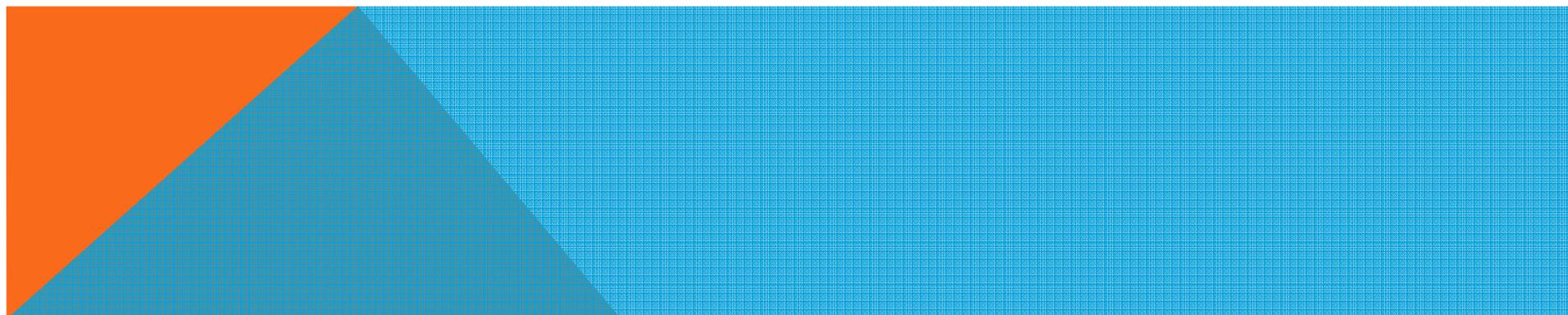


IN CHE MODO L'HANNO TESTATO ?

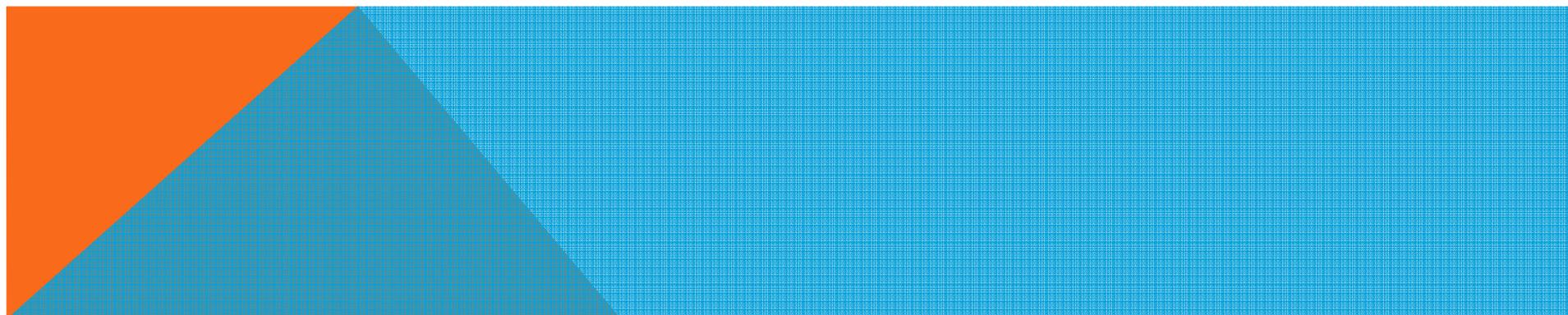
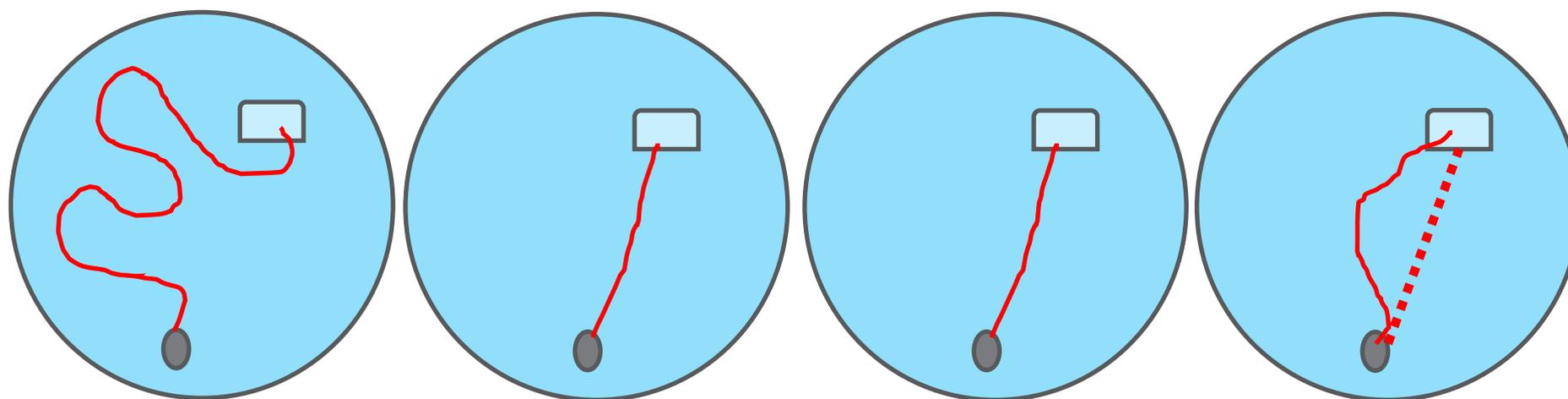
- IRB solamente in laboratorio in appositi recipienti.
- Poi vi è stato il test sui topi:



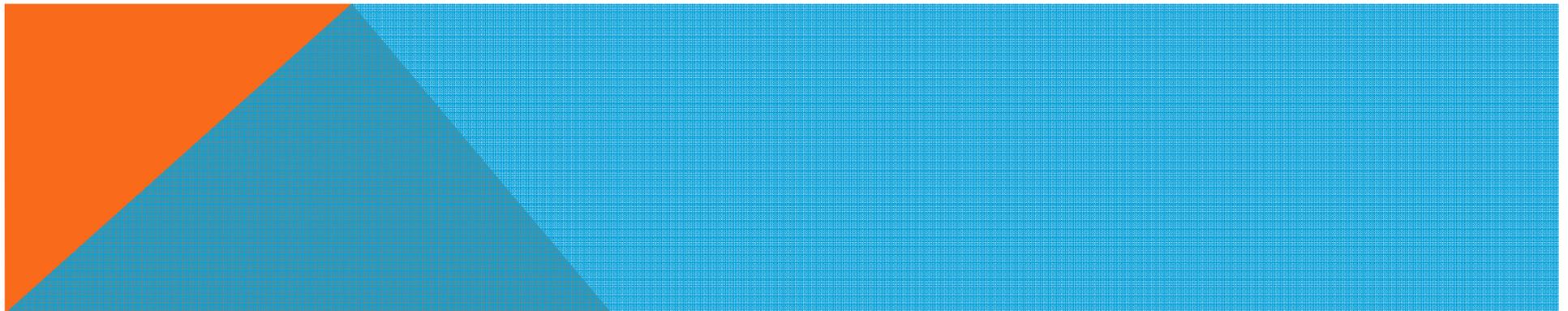
Topo affetto da alzheimer non curato.



Topo affetto da alzheimer durante la cura con anticorpi



Ora bisognerà solamente
testarlo su esseri umani !



THE END

