

Proposte di Tesi

(titoli provvisori)

Università di Pisa

24/05/2019

Contatti

Dr. Daniele Poli

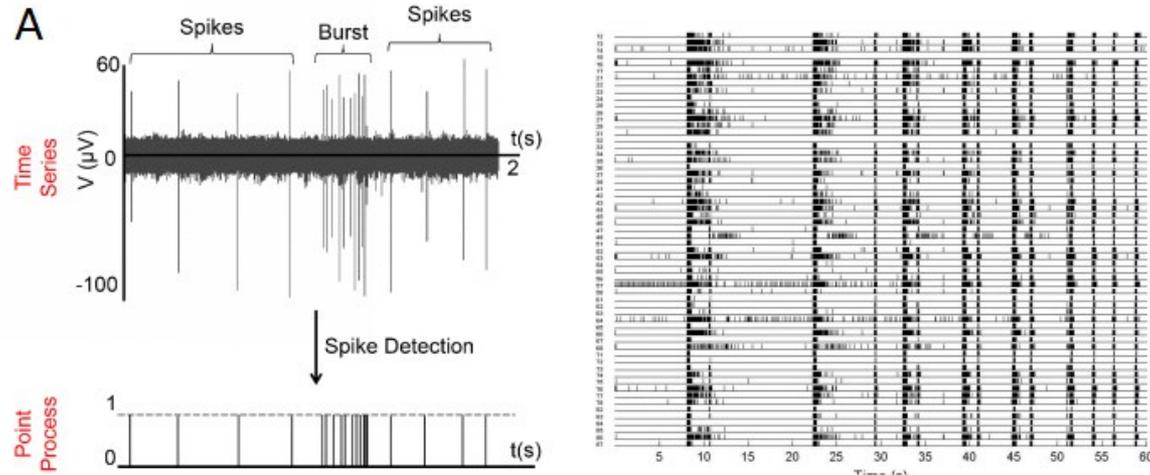
daniele.poli@centropiaggio.unipi.it

Prof. Alessandro Tognetti

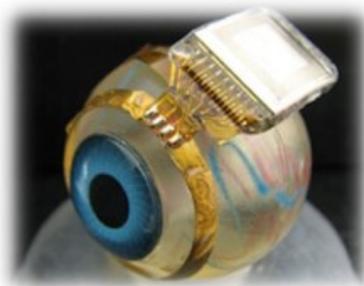
alessandro.tognetti@unipi.it

PROPOSTA 1:

Da analogico a digitale: la decodifica del segnale neurale.



B

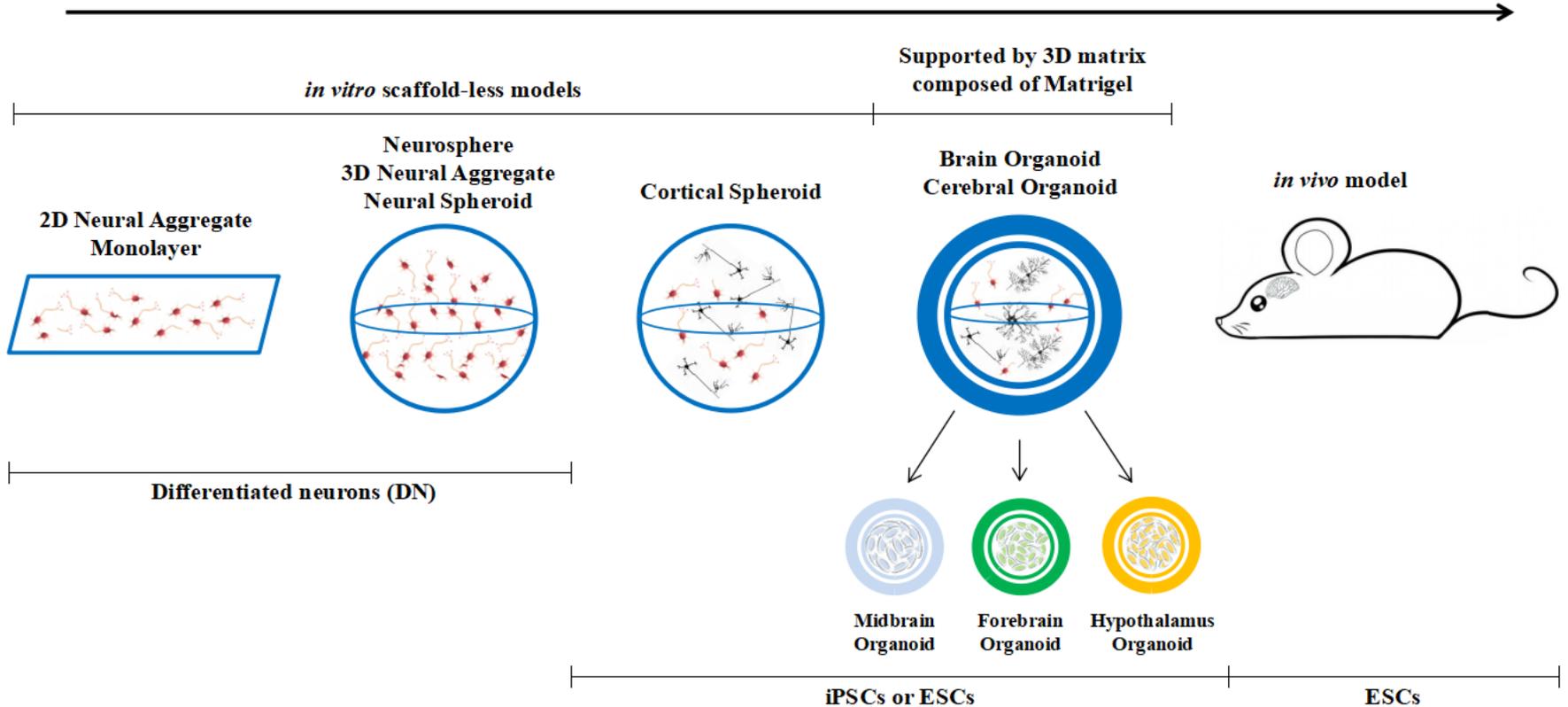


Poli et al., *Frontiers in Neural Circuits*, 2015
Poli et al., *Journal of Neuroengineering*, 2018

PROPOSTA 2:

Studio di aggregati cellulari *in vitro* e caratterizzazione dell'elettrofisiologia emergente.

Complexity



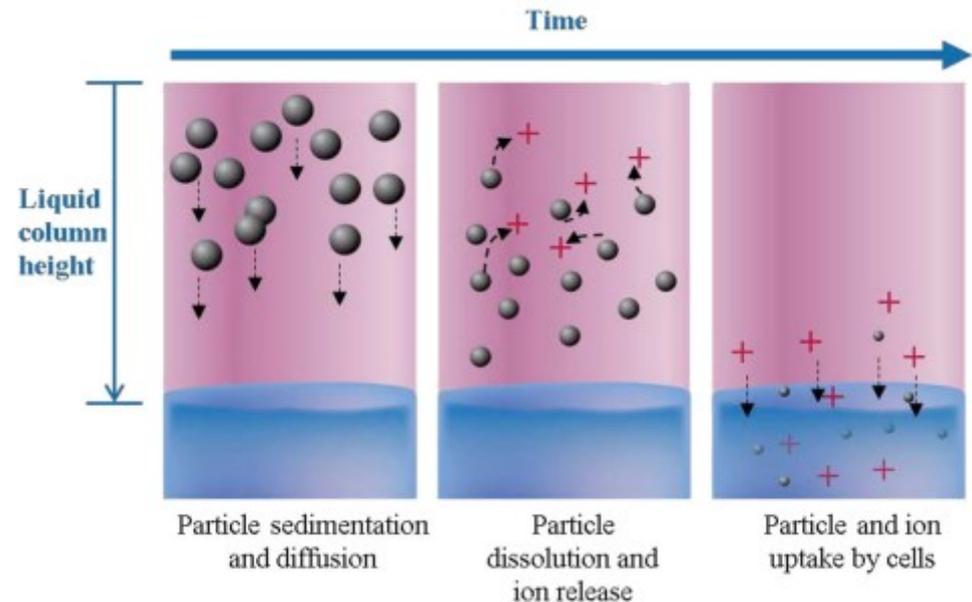
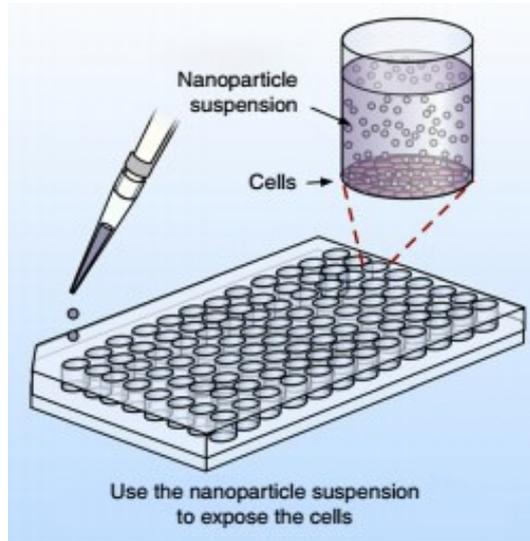
Poli et al., *Frontiers in Neural Circuits*, 2017

Poli and Massobrio, *Physical Biology*, 2018

Poli et al., *Frontiers in Neuroscience (Neural Technology)*, 2019

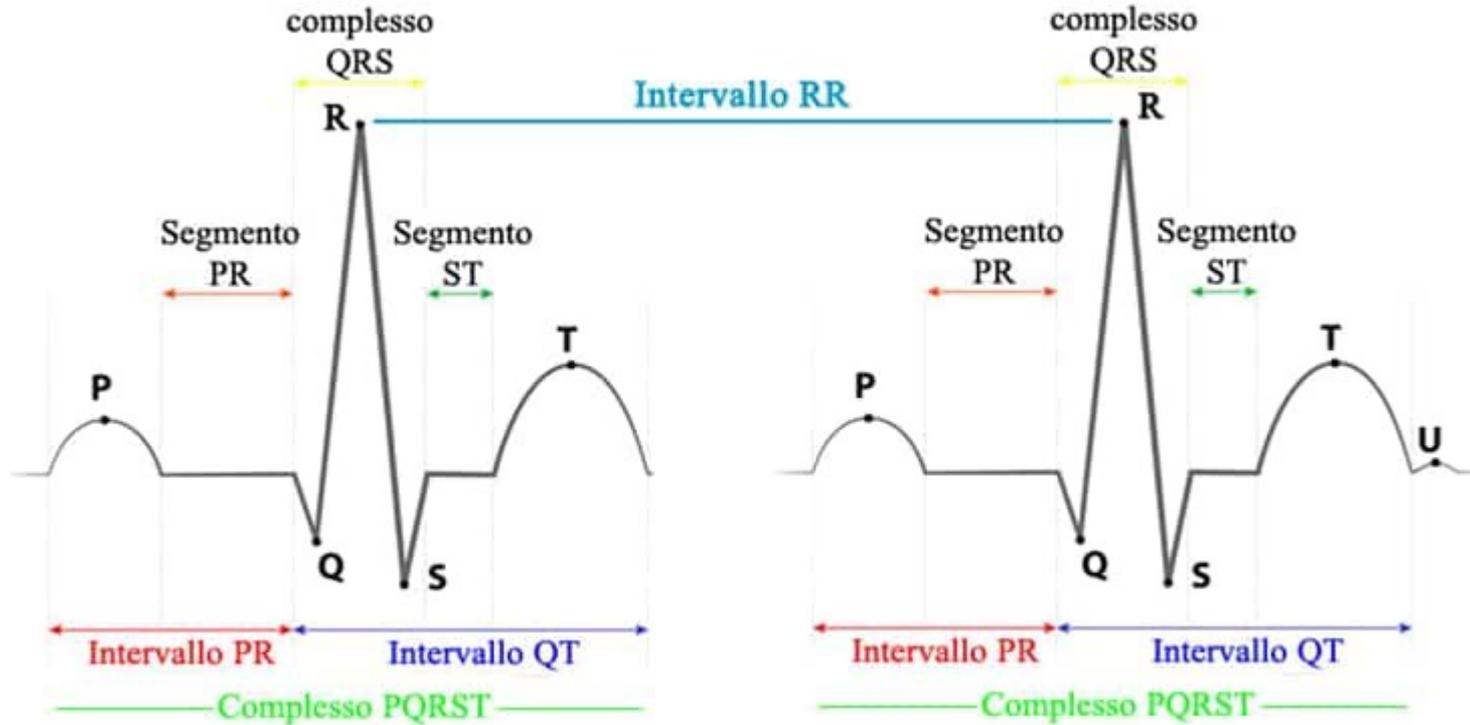
PROPOSTA 3:

Modello *in silico* del processo di sedimentazione, diffusione e dissoluzione di nanoparticelle su colture cellulari.



PROPOSTA 4:

Simulazione MATLAB dell'attività elettrica del cuore acquisita attraverso elettrodi superficiali.



PROPOSTA 5:

L'elettromiografia: principio di funzionamento e possibili applicazioni.

