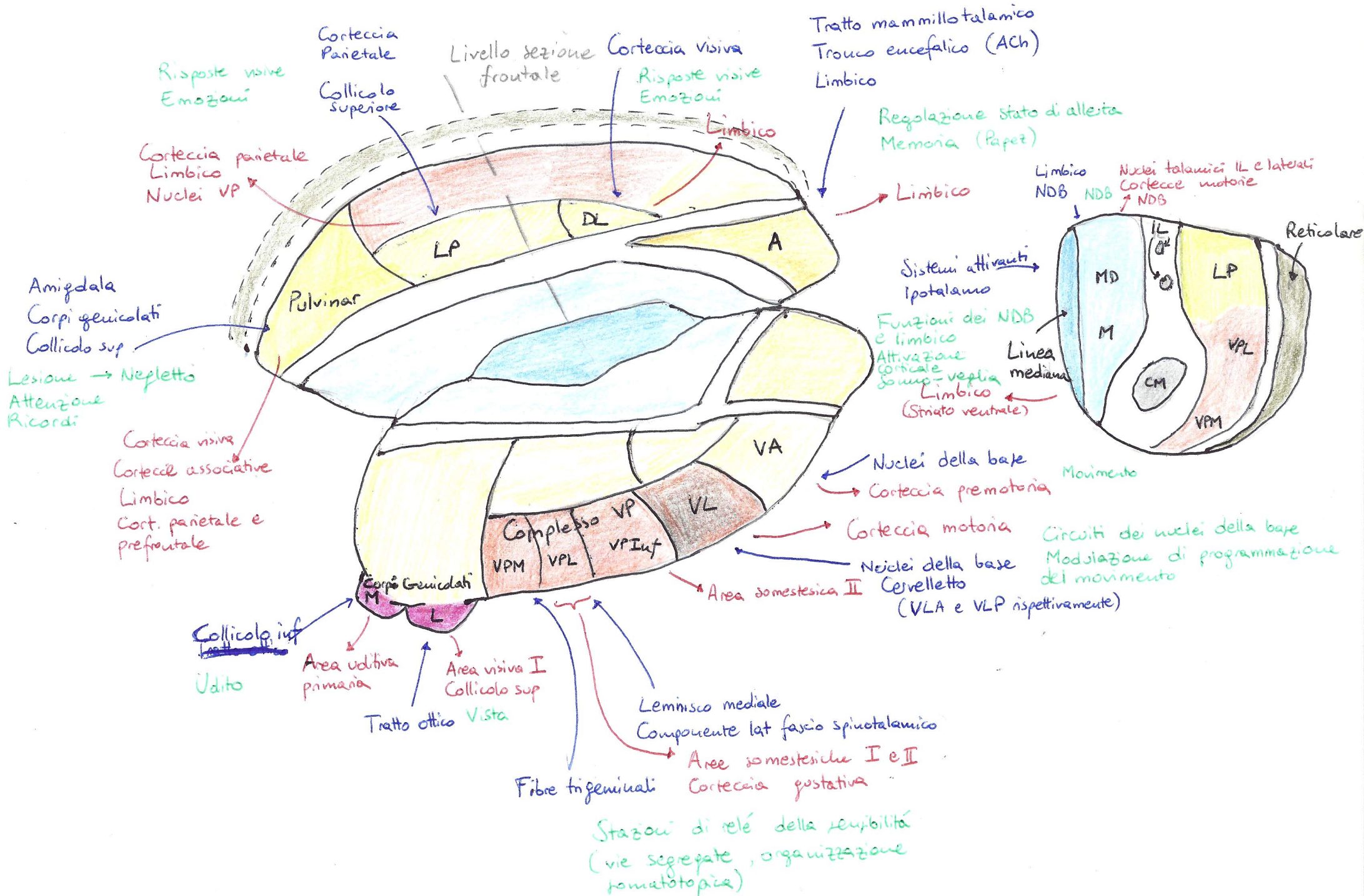


# TALAMO



## Nuclei intralaminari

Afferenze : Formazione reticolare ascendente  
Collicolo superiore  
Nuclei della base  
Corteccia

Efferenze : Corteccia  
Striato  
Nucleo subtalamico

Funzioni : Attivazione corticale  
Integrazione di impulsi  
sensitivi e motori

## Nucleo Centromediale

Corteccia  
Nuclei vestibolari  
Striato  
Collicolo superiore  
Formazione reticolare

Nucleo subtalamico  
Striato

Attenzione e coscienza

## Nucleo reticolare (neuroni GABA)

Afferenze diffuse

Efferenze intralaminari

Controlla le informazioni giunte al talamo

- I nuclei che proiettano ad una singola area corticale densamente sono NUCLEI SPECIFICI (VP, VL, MD, VA)

Nuclei  
aspecifici

Nuclei che proiettano densamente ad un'area e diffusamente ad un'altra sono pulvinar, LP, DL  
Nuclei aspecifici a proiezione diffusa (IL, CM)

## ⇒ Funzioni del talamo

- 1) Relé (tranne via olfattiva)
- 2) Cancello (sonno) → decide se e quali impulsi vanno in cort
- 3) Le proiezioni diffuse di nuclei IL e CM (glutammatergiche) fanno parte dei sistemi attivanti → modulazione eccitabilità corticale
- 4) Ruolo del nucleo reticolare

⇒ Ricordare che le afferenze nelle talamo sono segregate  
⇒ È a livello del sistema talamocorticale che si ha integrazione dell'informazione (cfr. coscienza)