

FORMAZIONE RETICOLARE

PERCHÉ È RETICOLARE:

- 1) **Funzionalmente** : è RETICOLO DI CONNESSIONI
- 2) **Morfologicamente** : è RETICOLO DI CELLULE

in callotta, tegmento (parte grigia del tronco encefalico) **DA C1 A SUBTALAMO**

- → è centrale perché integra gli stimoli sensitivi e da risposte complesse che comprendono:
 - controllo di funzioni del **sistema nervoso vegetativo**
 - modulazione dei **riflessi muscolari e nocicezione**
 - regolazione dei **livelli di vigilanza corticale e coscienza**
 - regolazione delle **fasi del sonno e del risveglio**

centro polisinaptico intercalato sulle vie del sistema extrapiramidale

- è una strada alternativa che possono prendere le sensazioni, che seguono quindi due vie:
 - Diretta → aree definite corteccia → coscienza dello stimolo
 - Diffusa → formazione reticolare → attivazione diffusa

DIVISIONE ANATOMICA DEI NUCLEI

	BULBO	PONTE	MESENCEFALO
DOVE	<ul style="list-style-type: none"> • Decussazione delle piramidi • dorsalmente a nuclei olivari inferiori 	<ul style="list-style-type: none"> • Centrale • anteriormente a pav 4 ventricolo • dorsalmente a parte grigia (tegmento) 	<ul style="list-style-type: none"> • Dorsalmente a parte grigia (tegmento) • intorno acquedotto mesencefalico • anteriormente c'è sostanza nera
NUCLEI	→ Via reticolo spinale <ul style="list-style-type: none"> • Laterale • ventrale • gigantocellare → cervelletto <ul style="list-style-type: none"> • <u>paramediano</u> → afferiscono vie di senso <ul style="list-style-type: none"> • parvicellulare 	→ attiva corteccia <ul style="list-style-type: none"> • <i>reticolare del tegmento</i> • <i>nucleo centrale superiore</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Del Peduncolo pontino</i> • <i>cuneiforme</i> • <i>sub-cuneiforme</i> → formano fascio longitudinale mediale <ul style="list-style-type: none"> • <i>nucleo commissura posteriore</i> • <i>interstiziale Cajal</i> • <i>dorsale del tegmento</i> • <i>di Dasksewitsch</i>

DIVISIONE FUNZIONALE DEI NUCLEI

	COLONNA		
	MEDIANA	MEDIALE EFFETTRICE	LATERALE SENSITIVA - ARAS
AFFERENZE	CEREBELLO (N.TETTO) - RETICOLARE		Nervi periferici (sensibilità generale somatica e viscerale + sensibilità specifica)
EFFERENZE	RETICOLO-CEREBELLARE	RETICOLO - SPINALE	Via centrale della callotta → nuclei intralaminari del talamo → corteccia
FUNZIONE	Controllo motilità involontaria	<ul style="list-style-type: none"> • Intercalata su VIE EXTRAPIRAMIDALI <ul style="list-style-type: none"> • ON → estensori • OFF → flessori • Facilita Alfa, attiva gamma motoneuroni • CONTROLLA respiro e attività vasomotoria 	Proiezione corticale diffusa spenta durante il sonno