

# STRUTTURE DELLE PROTEINE

13/12/21

**STRUTTURA PRIMARIA**  
(costituita dalla sequenza di amminoacidi)

**STRUTTURA SECONDARIA**  
(legami di H tra gli NH amminici ed i Gr. carbossilici dello scheletro peptidico)

**STRUTTURA TERZIARIA**  
(avvolgimento spaziale)

**STRUTTURA QUATERNARIA**  
(+ tetramerie)

2-elica (α-elica)      foglietto β-ripiegato      ripiegamento β

(legami H tra segmenti adiacenti. Gruppi R sporgono al di fuori del vuoto)

(residui di Glicina e Prolina favoriscono il ripiegamento della proteina)

1) **STRUTTURA PRIMARIA** → sequenza di amminoacidi

↓  
resa stabile da legami covalenti

2) **STRUTTURA SECONDARIA** → conformazioni distinte che può assumere la catena peptidica

resa stabile da legami di H che si formano tra residui di amminoacidi adiacenti

α-elica  
β sheet

3) **STRUTTURA TERZIARIA** → avvolgimento spaziale di tutte le α-eliche e le forme β

determinato dall'interazione dei gr. laterali della catena principale mediante legami deboli.