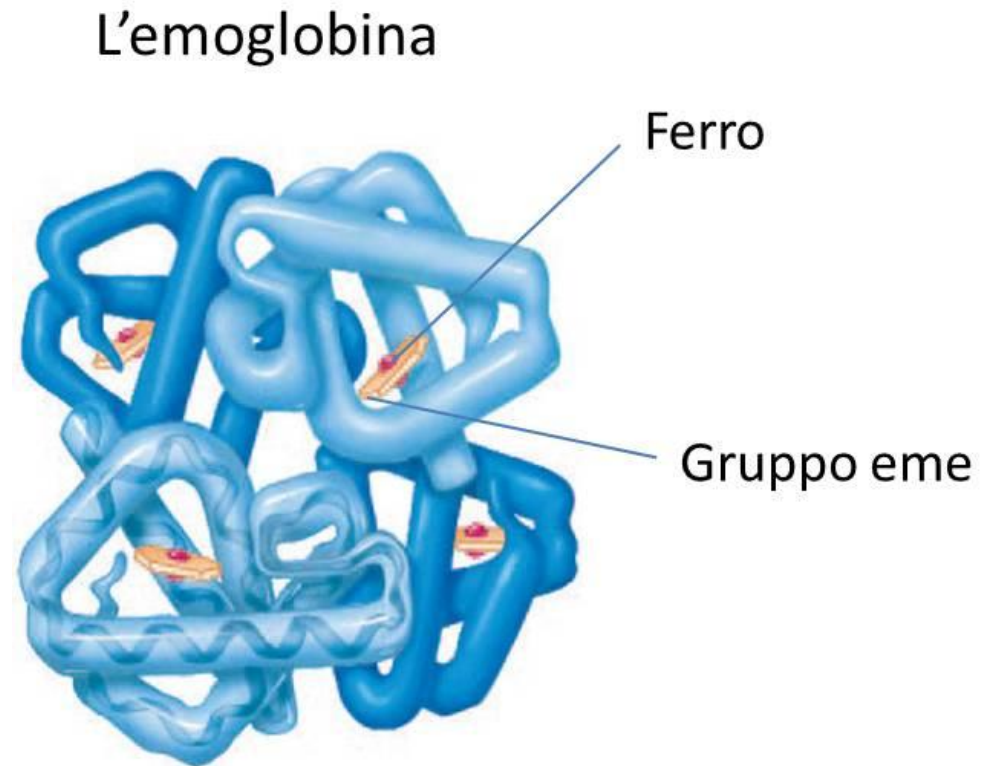


# Emoglobina

## •STRUTTURA

L'emoglobina è una proteina con struttura quaternaria, formata da quattro subunità, due  $\alpha$  e due  $\beta$ .

È una proteina coniugata in quanto al centro di ogni catena proteica è presente un atomo di ferro bivalente.



# Funzioni dell'emoglobina

L'emoglobina ha la principale funzione di trasportare i gas respiratori CO<sub>2</sub> e O<sub>2</sub>. L'emoglobina viene sintetizzata inizialmente a livello dei proeritroblasti policromatofili (precursori dei globuli rossi), rimanendo poi in alte concentrazioni all'interno dell'eritrocita maturo. Quando si lega all'ossigeno viene chiamata ossiemoglobina, nella forma non legata deossiemoglobina. Dona il caratteristico colore rosso agli eritrociti.

# L'emoglobina nelle analisi cliniche

- **Valori di emoglobina**

In genere, si parla di emoglobina bassa quando le sue concentrazioni nel sangue scendono al di sotto dei 13,5 grammi per decilitro di sangue nell'uomo, e al di sotto dei 12 grammi per decilitro nella donna. Tali soglie possono comunque variare leggermente da un laboratorio di analisi all'altro od essere corrette per l'età