

# Albumina Glicata

Un marcatore prezioso per il Diabete

# diabete

Il monitoraggio dei livelli di glucosio nel sangue rappresenta un fattore cruciale per una migliore gestione del *diabete* ed una conseguente riduzione delle *comorbidità* associate. *La sfida del clinico e del diabetologo* è aiutare il paziente diabetico a mantenere il livello di glucosio nella norma. Con una buona gestione e il supporto di *marcatori affidabili per il monitoraggio del glucosio*, è possibile tenere sotto controllo la patologia ed evitare che questa evolva negativamente.

# marcatori

## Albumina Glicata

Un marker rapido e sensibile per il controllo glicemico nel breve/medio periodo

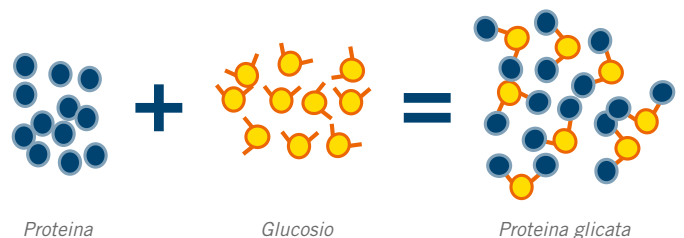
Risponde alle variazioni recenti ed alle oscillazioni repentine dei livelli di glicemia che:

- Sfuggono a misurazioni puntiformi della glicemia
- Possono scomparire nella determinazione del lungo periodo dell'Emoglobina Glicata

### Rappresenta un marcatore specifico

L'Albumina è la proteina più presente nell'organismo e rappresenta circa il **60% delle proteine plasmatiche**. È prodotta nel fegato ed ha una vita media di circa **3 settimane (21 giorni)**.

L'Albumina si lega in modo irreversibile al Glucosio andando incontro a un **processo di glicosilazione** formando l'Albumina Glicata. Essa rappresenta circa l'**80% delle proteine glicate circolanti**. Grazie all'elevata concentrazione nel plasma ed alla sua breve vita media, l'**Albumina Glicata è un indice di stima della glicemia media delle 3 settimane precedenti al prelievo**.



80%

21

# Albumina Glicata

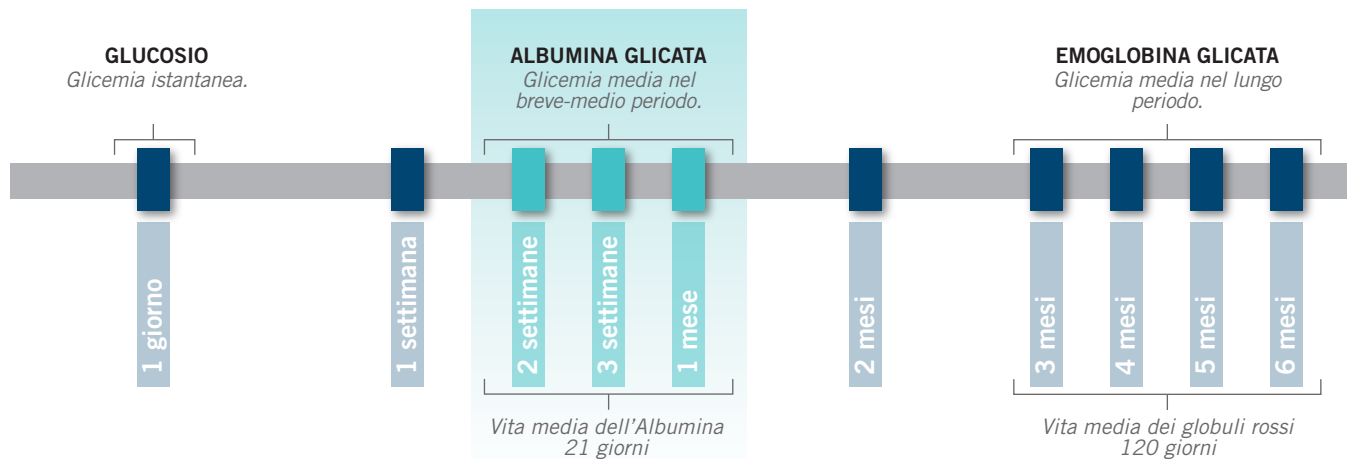
Metodo per la misura specifica dell'Albumina Glicata



- Determinazione accurata, semplice e senza alcun pretrattamento del campione
- Reagenti liquidi e pronti all'uso
- Ottime performance: precisione, linearità e stabilità
- Metodiche validate CE automatizzabili sui più comuni analizzatori di Chimica Clinica

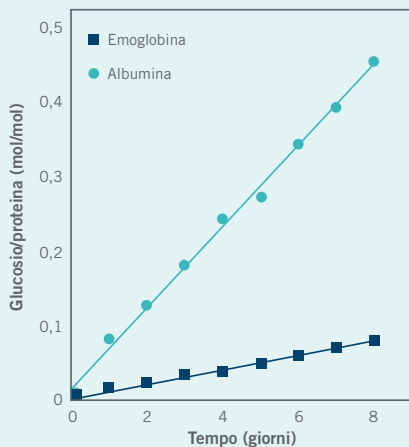
# Perchè l'Albumina Glicata è un marcatore prezioso

## Marcatori di controllo glicemico a confronto



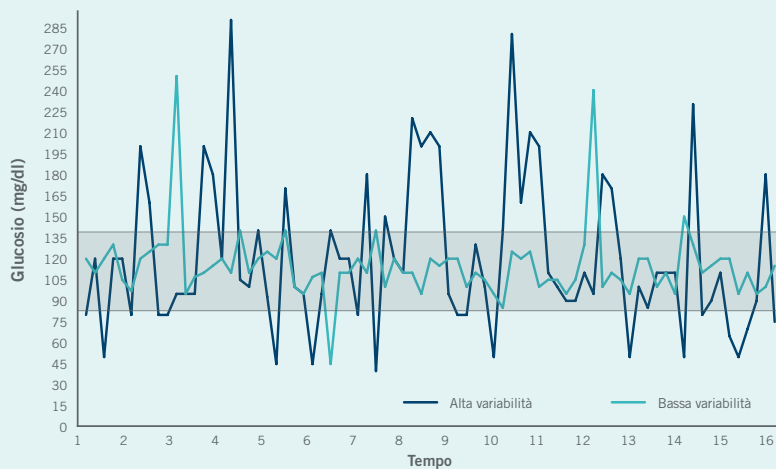
### Elevata velocità di glicazione

La velocità di glicazione dell'Albumina è circa 10 volte maggiore di quella dell'Emoglobina



### Rapida e sensibile alle variazioni glicemiche

L'Albumina Glicata rappresenta un valido marker in grado di evidenziare variazioni recenti e oscillazioni repentine della glicemia.



## Elevati valori di Albumina Glicata inducono danni cellulari e tissutali irreversibili, in parte responsabili delle complicanze cliniche del diabete.

Il ruolo dell'Albumina Glicata nel diabete è messo in evidenza da molte pubblicazioni scientifiche, che dimostrano il valore di questo biomarker in differenti condizioni cliniche, tra le quali:

### ■ Scelta e valutazione del regime terapeutico

#### Personalizzazione della terapia

Le variazioni dell'Albumina Glicata sono rilevabili già dopo una settimana.

### ■ Pazienti con Anemia ed Emoglobinopatie

L'Albumina Glicata non è influenzata dal tipo e dal livello dell'emoglobina. Rappresenta quindi un valido aiuto per questi pazienti.

### ■ Pazienti con Nefropatie Diabetiche

L'Albumina Glicata è considerata un marker alternativo per il controllo glicemico in pazienti nefropatici in quanto è indipendente dai livelli di ferro, emoglobina e dalla terapia eritropoietinica.

### ■ Monitoraggio Diabete Gestazionale

L'Albumina Glicata è utile grazie alla sua rapidità e sensibilità alle variazioni della glicemia e non risente del deficit di ferro tipico della seconda fase della gestazione.

### ■ Controllo glicemico nel diabete neonatale

Il valore di albumina glicata è indipendente dalla frazione fetale dell'emoglobina, che nel neonato rappresenta circa l'80% della totale.

### ■ Monitoraggio Ipo e Iperglicemie

La maggiore affinità dell'Albumina verso il glucosio e la sua vita media consentono una migliore tracciabilità degli eventi ipo e iperglicemici riducendo il rischio di complicanze a lungo termine.

### ■ Fattore patogenico per il diabete

L'Albumina Glicata può esplicare un'azione patogenica, partecipando all'insorgenza delle complicanze micro e macro-vascolari. Rappresenta un potenziale biomarcatore di diabete e di complicanze cardiovascolari.

## La misura dell'Albumina Glicata

Metodo quantitativo, enzimatico colorimetrico, con proteasi specifica per albumina

- Misura dell' Albumina Totale g/L
- Misura Albumina Glicata g/L



$$\text{Calcolo \% Albumina Glicata} = \left( \frac{\text{Albumina Glicata g/L}}{\text{Albumina g/L}} \right) * 100$$

Valore della GA espressa come % dell'Albumina totale, risultati correlati con sistema di riferimento (HPLC)

## Albumina Glicata

Metodo per la misura specifica dell'Albumina Glicata

### Kit quantILab Albumina Glicata

Codice	Descrizione
00018256640	Glycated Albumin
00018251800	ReferrIL Glycated Albumin
00018251900	SeraChem Glycated Albumin