

Paziente: Mario Rossi  
Cod. Prodotto: 00000  
Codice Accettazione: 00000  
CCV: 000  
Data: 01/12/2022



**BREATH TEST GLUCOSIO**

**(VALUTAZIONE DELL'EVENTUALE PRESENZA DI S.I.B.O.)**

Referto a cura di:

NatrixLab

Via Cavallotti, 16 42122 Reggio Emilia

Aut. P.G. 2020/123669 del 30/07/2020

Direttore Sanitario Dott. Roberto Cavenaghi

<http://www.natrixlab.it>

[www.natrixlab.it](http://www.natrixlab.it)



---

## COS'È LA S.I.B.O. (Small Intestinal Bacterial Overgrowth)

S.I.B.O. è l'acronimo di small intestinal bacterial overgrowth o sovracrescita batterica intestinale dell'intestino tenue, e identifica una condizione fisio-patologica caratterizzata da un aumento della concentrazione batterica nei tratti alti dell'intestino ad almeno 105 unità formanti colonie/ml.

Si verifica pertanto una variazione quantitativa e qualitativa della flora batterica (di tipo colonico) nel duodeno, - digiuno e ileo, tale da indurre disturbi digestivi di varia entità, da forme oligosintomatiche fino a forme conclamate di malassorbimento.

In condizioni di normalità, i meccanismi che impediscono l'instaurarsi della S.I.B.O. sono la secrezione gastrica e - pancreatico, la motilità regolare dell'intestino, il normale funzionamento del sistema immunitario (sistemico e mucosale) e l'assenza di ostacoli meccanici alla progressione del contenuto intestinale. Pertanto una o più alterazioni ai suddetti meccanismi di difesa può indurre l'instaurarsi di tale condizione.

## COS'È IL BREATH TEST AL GLUCOSIO E COSA VALUTA

Per poter comprendere a pieno come funziona e soprattutto cosa valuta il test, è doveroso fare una precisazione su cosa succede nel nostro intestino dopo l'assunzione di glucosio.

In condizioni normali il glucosio viene assorbito dall'intestino tenue, mentre in caso di S.I.B.O. lo zucchero prima di essere assorbito subisce un processo di fermentazione con produzione di alcuni gas, tra cui l'idrogeno. Parte di questi gas passa dall'intestino ai polmoni attraverso il flusso sanguigno ed è quindi rilevabile nell'aria espirata.

La diagnosi di S.I.B.O. viene posta quando il livello di idrogeno aumenta di > 12 parti per milione oltre il valore basale dell'espriato

Il Breath Test Glucosio di NatrixLab offre un ulteriore plus in quanto oltre a rilevare la quantità di idrogeno (H<sub>2</sub>) presente nell'espriato del paziente, come ulteriori parametri qualitativi in termini diagnostici rileva anche il metano (CH<sub>4</sub>) e l'anidride carbonica (CO<sub>2</sub>).

Questi aspetti sono importanti in quanto esiste la possibilità che alcuni pazienti, come risposta alla fermentazione dello zucchero, producano metano piuttosto che idrogeno o una combinazione dei due gas, aspetto che non verrebbe rilevato con i normali strumenti generando dei falsi negativi. Inoltre, valutare anche l'anidride carbonica ci permette di vedere se il prelievo di espriato è stato fatto correttamente all'interno della sacca.

Paziente: Mario Rossi  
Cod. Prodotto: 00000  
Codice Accettazione: 00000  
CCV: 000  
Data: 01/12/2022

Referto a cura di:

NatrixLab

Via Cavallotti, 16 42122 Reggio Emilia  
Aut. P.G. 2020/123669 del 30/07/2020  
Direttore Sanitario Dott. Roberto Cavenaghi  
<http://www.natrixlab.it>

# Esito Test

## BREATH TEST GLUCOSIO

**(VALUTAZIONE DELL'EVENTUALE PRESENZA DI S.I.B.O.)**

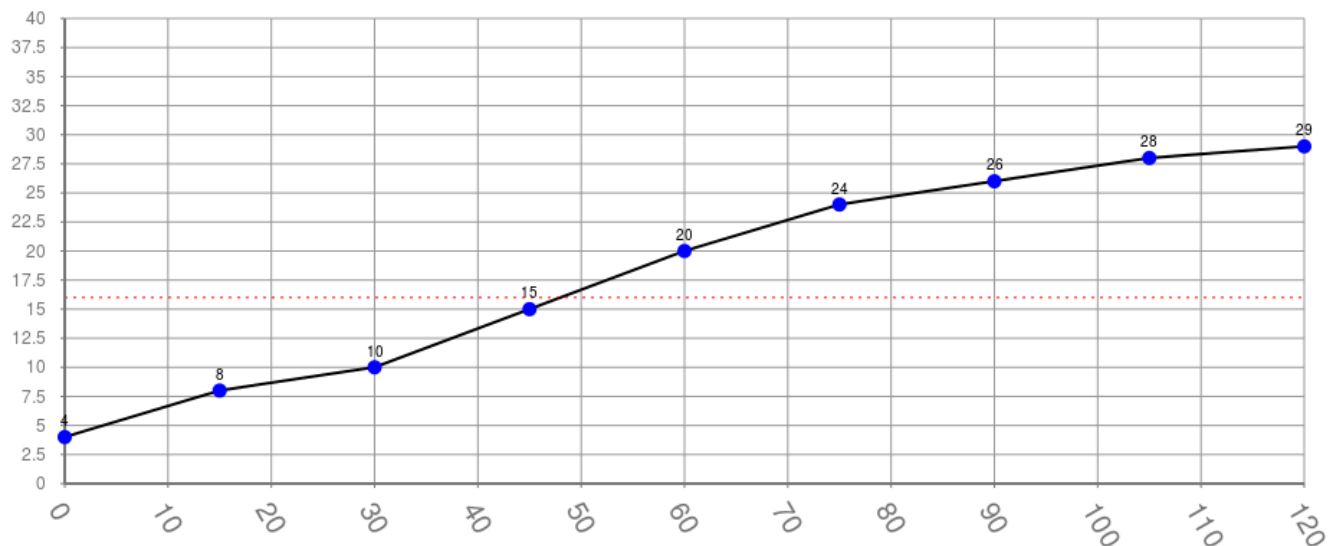
**NATRIX S.R.L.**  
SOCIETA' A SOCIO UNICO  
Via Cavallotti, 16 - 42122 REGGIO EMILIA  
Tel. 0522 232806 - Fax 0522 506136  
E-mail: [info@natrixlab.it](mailto:info@natrixlab.it)  
C.F. e Partita IVA 01917350355

*Bozzolini Andrea*

Dott. Andrea Bozzolini

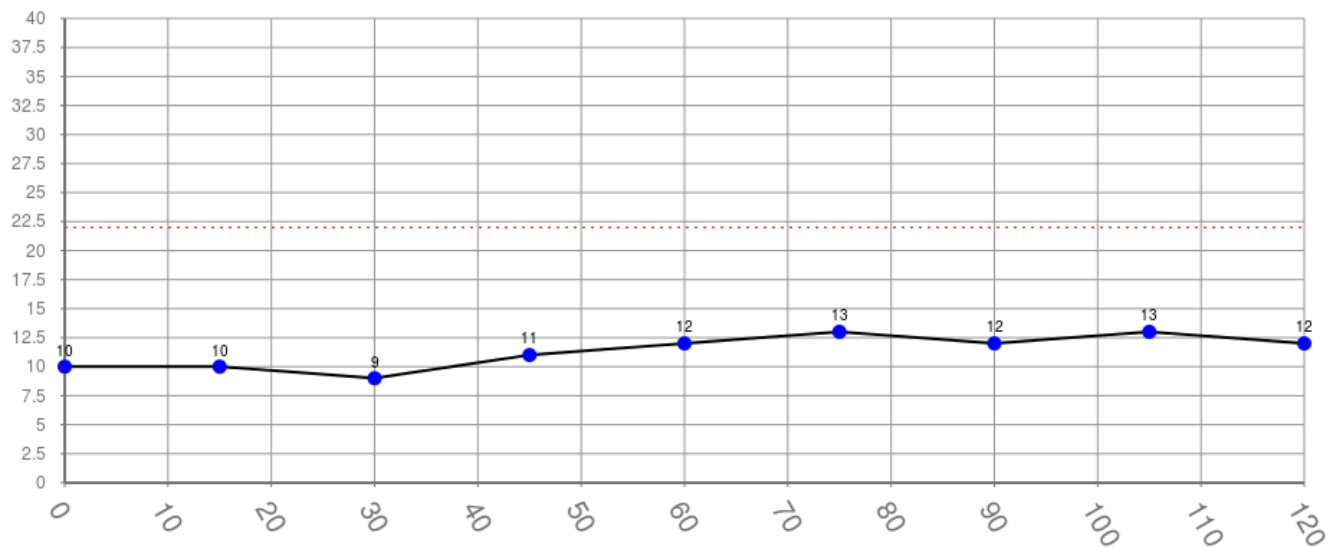
T (min.)	0	15	30	45	60	75	90	105	120
H2	4	8	10	15	20	24	26	28	29
CH4	10	10	9	11	12	13	12	13	12
CO2	4.5	4.7	4.5	4.4	4.5	4.6	4.5	4.8	4.6

## IDROGENO (H2)



Unità di misura: I Valori nel grafico sono espressi in ppm (parti per milione) per tempo (minuti). Ogni punto indica l'esito di un prelievo dove il T0 è il primo punto.

## METANO (CH4)



Unità di misura: I Valori nel grafico sono espressi in ppm (parti per milione) per tempo (minuti). Ogni punto indica l'esito di un prelievo dove il T0 è il primo punto.

## GUIDA ALLA LETTURA DEL TEST

Anidride Carbonica (CO<sub>2</sub>): un valore inferiore al 5% è indicativo di un corretto prelievo dell'espriato

Il test viene considerato positivo se si verifica anche una sola delle seguenti condizioni:

- Idrogeno (H<sub>2</sub>): incremento di 20 ppm rispetto al valore basale (T<sub>0</sub>). Il limite è indicato dalla linea rossa tratteggiata.
- Metano (CH<sub>4</sub>): incremento di 12 ppm rispetto al valore basale (T<sub>0</sub>). Il limite è indicato dalla linea rossa tratteggiata.





**AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV GL  
= ISO 13485 =**

**AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV GL  
= ISO 9001 =**



**NATRIX S.r.l.**

Via Cavallotti, 16 - 42122 - Reggio Emilia - Italy (IT)

Tel: +39 0522 514537 - Fax: +39 0522 506136

E-mail: [info@natrixlab.it](mailto:info@natrixlab.it)

[www.natrixlab.it](http://www.natrixlab.it)