



## MioBioma Vaginal Care

Il test per l'analisi dello stato di salute del tuo ambiente vaginale.



L'equilibrio della componente batterica è fondamentale per ridurre il rischio di infezioni, infiammazioni e complicazioni in caso di gravidanza.

CE IVD

**MioBioma**  
*Vaginal Care*

Il test per l'analisi dello stato  
di salute del tuo ambiente vaginale.

CE 





*“Con il test MioBioma – Vaginal Care posso scoprire come prendermi cura della mia parte più intima.”*





## BioLab

Pratichiamo **innovazione e cura della persona**. Ci impegniamo a fornire alle persone una tempestiva e migliore conoscenza del proprio stato di salute e di quello del bambino. Forniamo a medici e famiglie, **informazioni genetiche puntuali che permettono di effettuare le scelte mediche più appropriate**.

**MioBioma – Vaginal Care** è il test che permette di eseguire un'**analisi completa del microbioma vaginale**. I risultati sono analizzati nei nostri laboratori di genetica molecolare.



## CHE COS'È IL MICROBIOMA?



Microbioma e Microbiota sono termini spesso usati come sinonimi anche se non indicano esattamente la stessa cosa. Il microbiota è la popolazione di microrganismi che colonizza un determinato luogo. Il microbioma è l'insieme del patrimonio genetico posseduto dal microbiota.

In generale il microbiota è un ecosistema composto da numerosissimi microrganismi, anche molto diversi tra loro, che interagiscono e influenzano l'ambiente in cui vivono e dal quale sono influenzati.

Anche nel nostro corpo sono presenti diverse tipologie di microbioma. È da quando nasciamo che comincia a comporsi questo specifico patrimonio genetico. Un microbiota in salute aiuta a regolare il metabolismo, mantenere efficiente il sistema immunitario, produrre elementi essenziali come vitamine, proteggere dalle infezioni e molto altro ancora.

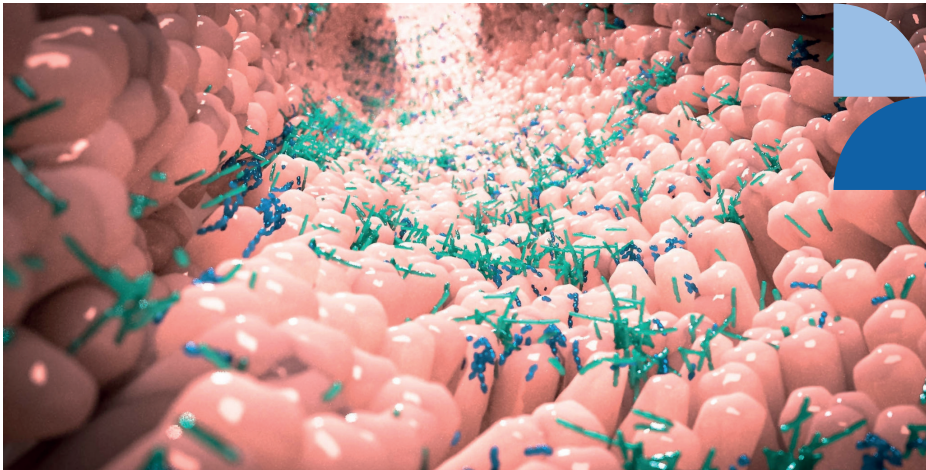
Il microbioma di ognuno di noi è unico e si sviluppa nel tempo con specifiche caratteristiche in ogni fase della vita.

Il **microbiota vaginale** è rappresentato da numerose specie batteriche che sono determinanti nella protezione da infezioni (vaginosi batterica, micosi, infezioni sessualmente trasmesse, infezioni del tratto urinario).

# LO STATO OTTIMALE DEL MICROBIOMA.

Lo stadio ottimale del microbioma è rappresentato da un equilibrio batterico conservato (eubiosi) in cui la presenza di lattobacilli è elevata (97-98% della flora microbica normale). I lattobacilli producono acido lattico e mantengono il pH vaginale acido così da ostacolare la colonizzazione e la proliferazione di microrganismi patogeni.

<b>BATTERI PATOGENI</b>	<b>DISBIOSI BATTERICA</b>	<b>MICROBIOTA OTTIMALE</b>
<p>Staphylococcus, Streptococcus, Enterococcus, Mycoplasma, Ureaplasma, Enterobacteria (Escherichia, Klebsiella), Chlamydia e Neisseria</p>	<p>Bifidobacterium, Prevotella, Sneathia, Atopobium, Veillonella</p>	<p>Lactobacillus</p>
<p>La presenza di batteri patogeni può essere causa di infezioni, fallimento dell'impianto embrionale o aborto.</p>	<p>Un equilibrio batterico alterato può essere causa di fallimento dell'impianto embrionale.</p>	<p>Un equilibrio batterico conservato favorisce il successo riproduttivo e aumenta le chance di impianto dell'embrione.</p>






Il microbiota vaginale è un noto determinante di salute per la donna. Un suo disequilibrio espone a un maggior rischio di infezioni, a complicazioni nel concepimento e nel portare a termine la gravidanza.



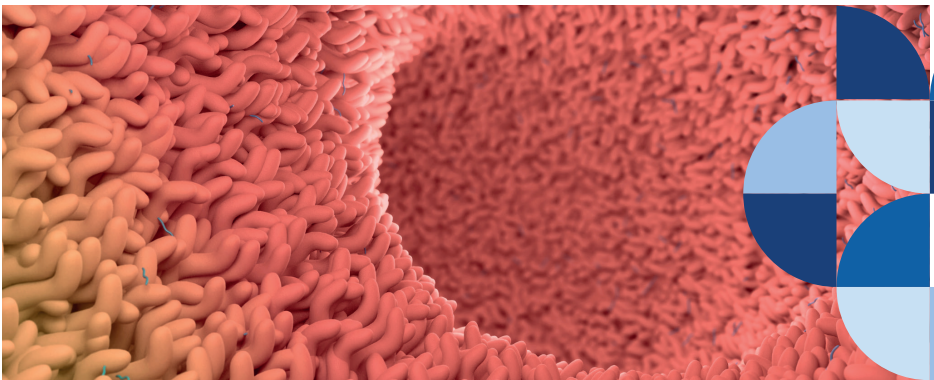


## PERCHÉ ANALIZZARE IL **MICROBIOMA VAGINALE**?

Momenti di stress, una cattiva alimentazione, una detersione scadente o eccessiva delle zone intime possono alterare lo stato di salute della flora vaginale.



**Microbioma vaginale** e **sistema immunitario** sono in stretta connessione nel favorire e mantenere la **salute ginecologica** della donna. L'equilibrio della componente batterica è fondamentale per ridurre il rischio di infezioni, infiammazioni e complicazioni in caso di gravidanza. Conoscerne meglio le caratteristiche è quindi utile per sviluppare strategie di intervento alternative nel trattamento di **disturbi ginecologici**.



# MIOBIOMA VAGINAL CARE.

MioBioma – Vaginal Care è il test messo a punto da BioLab che permette di eseguire un'analisi completa del microbioma vaginale grazie al Next Generation Sequencing. Questa metodologia permette di leggere e codificare il patrimonio genetico di ogni microrganismo, quindi di conoscere l'ecosistema vaginale e interpretarne lo stato di salute. Con la tecnologia Next Generation Sequencing è possibile catalogare e quantificare la presenza di ogni batterio contenuto nel campione prelevato.

## A COSA SERVE IL TEST MIOBIOMA VAGINAL CARE?

A suggerire strategie correttive basate su variazione delle abitudini alimentari e sull'eventuale integrazione con probiotici a livello sistemico e topico.

A valutare la suscettibilità ad alcune infezioni ricorrenti (es. vaginosi batterica).

A valutare la predisposizione a difficoltà di concepimento e di impianto dell'embrione.

A valutare la probabilità di andare incontro a parto pre-termine.

A determinare lo stato del microbiota vaginale, identificando i seguenti indici di eubiosi:

- il CST (community state type) di appartenenza, ovvero l'appartenenza ad uno dei 5 tipi di ecosistemi microbici associati a uno stato di eubiosi, evidenziando eventuali squilibri;
- indice di similarità: suggerisce quanto un microbioma sia simile a un altro microbioma di una popolazione sana di riferimento;
- indice di diversità: presenza di microrganismi diversi dai lattobacilli;
- rapporto GRAM+ e GRAM-, ovvero il rapporto tra i due principali gruppi in cui sono classificati i batteri, quelli positivi e quelli negativi.



# COME CONOSCERE LA **COMPOSIZIONE** DEL TUO MICROBIOTA VAGINALE?

1

Rivolgiti al tuo ginecologo per la richiesta del test **MioBioma – Vaginal Care**.

---

2

Il ginecologo si occuperà del prelievo e della raccolta del campione di tampone vaginale.

---

3

Inverrà il campione ai laboratori BioLab che provvederanno all'esame tramite tecnica del Sequenziamento di Nuova Generazione – Next Generation Sequencing.

---

4

Riceverai il report di facile lettura. Ti raccomandiamo di condividere le informazioni con il tuo ginecologo e di non alterare le tue abitudini prima di un colloquio con lo specialista di fiducia.

## IL REPORT DI MIOBIOMA - VAGINAL CARE CONTIENE:

### – Indici del test:

- Il CST (community state type) di appartenenza, ovvero l'appartenenza a uno dei 5 tipi di ecosistemi microbici associati ad uno stato di eubiosi, evidenziando eventuali squilibri
- Indice di similarità: suggerisce quanto un microbioma sia simile ad un altro microbioma di una popolazione sana di riferimento
- Indice di diversità: presenza di microrganismi diversi dai lattobacilli
- Rapporto GRAM+ e GRAM-

### – Percentuale di batteri produttori di acido lattico

### – La composizione del microbioma a livello generale

### – Batteri potenzialmente patogeni

(*Bacteroides fragilis*, *Escherichia coli*, *Gardnerella vaginalis*, *Mobiluncus spp.*, *Neisseria gonorrhoeae*, *Prevotella bivia*, *Peptostreptococcus anaerobius*, *Staphylococcus aureus*, *Atopobium*, *Chlamydia t.*)

### – Azioni correttive

# A CHI È RIVOLTO MIOBIOMA - VAGINAL CARE?



## Donne in età fertile

Un test semplice e sicuro per conoscere meglio sé stesse. Lo screening può essere effettuato dal lunedì al sabato, nel nostro laboratorio di Ascoli Piceno, in Largo degli Aranci 9.

Basta un tampone vaginale per analizzare il microbioma vaginale.

- NON SERVE LA PRENOTAZIONE
- NON È NECESSARIO IL DIGIUNO
- PUÒ ESSERE ESEGUITO IN OGNI MOMENTO

## Laboratorio analisi e studi medici

Forniamo supporto anche a medici e ginecologi e a centri specialistici. Inviamo a studi e laboratori il kit per l'analisi del microbioma vaginale prelevato da un tampone vaginale.



## I **VANTAGGI** DI MIOBIOMA - VAGINAL CARE.



**FACILE DA  
ESEGUIRE**



**AFFIDABILE**



**VELOCE**



**COMPLETO**



Siamo un'azienda italiana con un profondo background di conoscenze, oltre a essere un importante riferimento nel campo della genomica applicata alla medicina di precisione. I nostri test genetici vengono eseguiti nel rispetto dei più elevati standard di qualità.

I nostri prodotti seguono le **norme di qualità ISO 9001** e rispettano la normativa europea per i dispositivi diagnostici **CE IVD** per lo sviluppo dei kit al fine di assicurare il rispetto dei requisiti essenziali di sicurezza e ridurre al minimo il rischio per ogni paziente.



# MIOBIOMA E BIOLAB RISPETTANO I PIÙ **ELEVATI STANDARD** **REGOLAMENTARI E DI QUALITÀ.**



## **MIOBIOMA È UN PRODOTTO A MARCHIO CE IVD.**

Le lettere “CE” sono l’abbreviazione della frase francese “Conformité Européenne” (Conformità Europea). Un prodotto a marchio CE indica che il prodotto è conforme ai requisiti essenziali delle normative europee in materia di salute, sicurezza e protezione ambientale, ovvero da molte delle cosiddette Direttive di prodotto che contengono le specifiche tecniche stabilite da diverse agenzie europee a cui i prodotti devono essere conformi.



La Direttiva prodotto sui “Dispositivi medico- diagnostici in vitro” (98/79/ CE) si applica a MioBioma - Vaginal Care.



## **IL LABORATORIO BIOLAB È CERTIFICATO ISO 9001:2015**

Il nostro laboratorio accreditato a livello V – Eccellenza con il SSN e accreditato nella categoria Eccellenza SSR Marche è riconosciuto ISO 9001: è uno standard concordato a livello internazionale che stabilisce i requisiti per un sistema di gestione della qualità specifico per l’industria dei dispositivi medici. Con questa certificazione, i laboratori Biolab confermano la loro conformità alle normative attuative per la sicurezza e la qualità dei dispositivi medici sviluppati .



## Referenze

Il test MioBioma – Vaginal Care confronta il microbiota in esame con quello di una popolazione di riferimento composta da migliaia di soggetti sani e lo classifica in una delle 5 comunità batteriche (CST o Community State type) che sono state ad oggi descritte (Ravel et al. 2011). Ciascun CST è dominato da una specie di Lattobacilli, rispettivamente *L. crispatus* (CST I), *L. gasseri* (CST II), *L. iners* (CST III) o da *L. jensenii* (CST V), oppure da specie anaerobie facoltative (CST IV).

## Avvertenze

L'analisi è effettuata su un campione di tampone vaginale, che va raccolto utilizzando il dispositivo apposito fornito dal laboratorio. Il campione può essere conservato a temperatura ambiente se spedito in laboratorio entro 24 ore dalla raccolta. È necessario mantenerlo refrigerato se spedito in laboratorio entro 48 ore dalla raccolta.

## Limitazioni del test

Miobioma – Vaginal Care non ha valenza diagnostica. Il test permette di identificare la composizione della popolazione batterica vaginale (microbiota) e di effettuare una correlazione con le maggiori funzioni fisiologiche. Il profilo identificativo non esclude la possibilità che via siano batteri non rilevati. L'analisi bioinformatica potrebbe non essere in grado di classificare i batteri rilevati fino al livello della specie. Inoltre, il metodo non consente di valutare la vitalità dei batteri identificati. Il risultato ottenuto rappresenta una fotografia della situazione al momento in cui il campione è stato raccolto e può subire variazioni sulla base del tipo di dieta o dell'assunzione di supplementi o medicinali. I suggerimenti e le raccomandazioni di probiotici o supplementi non rappresentano in alcun modo piani terapeutici o nutrizionali.

Qualunque modifica dello stile di vita e della dieta, così come eventuali interventi farmacologici, devono essere valutati nell'ambito di una consulenza con un professionista qualificato e non possono prescindere da un corretto inquadramento anamnestico della paziente né da eventuali ulteriori indagini.







**Sede di Ascoli Piceno**

0736.550452

[info@laboratoriobiolab.it](mailto:info@laboratoriobiolab.it)

Quartiere Monticelli  
Ingresso Largo degli Aranci, 9  
63100 Ascoli Piceno

**Sede di Comunanza**

0736.845550

[info@laboratoriobiolab.it](mailto:info@laboratoriobiolab.it)

c/o Centro Medico Sant'Anna  
Vai G. Galilei  
63087 Comunanza (AP)

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



Consulta il tuo specialista di fiducia  
per decidere se MioBioma -  
Vaginal Care è il test adatto a te.

