



**SYNLAB**  
PARTNER DI SALUTE

**neoBona**<sup>®</sup>

**INSIEME PER LA SALUTE  
DEL TUO BAMBINO.**

LA PIÙ AMPIA OFFERTA DI TEST E SCREENING  
GENETICI PRODOTTI IN ITALIA E CERTIFICATI CE  
PER LE ESIGENZE DI OGNI MAMMA.

# neoBona

## AL TUO FIANCO NELLA DIAGNOSI PRENATALE

neoBona è la più ampia, affidabile e accurata generazione di test prenatali non invasivi (NIPT, non invasive prenatal test) realizzati attraverso lo screening del DNA fetale a partire da un semplice prelievo di sangue materno.

Un'offerta modulare che, grazie allo sviluppo della ricerca scientifica e alla sua tecnologia d'avanguardia, è capace di:

- Adattarsi alle necessità di ogni donna.
- Valutare il rischio delle più comuni trisomie e di altre alterazioni cromosomiche fetali.
- Avere un panorama completo anche su rare anomalie autosomiche.

## neoBona a supporto

### DI OGNI GRAVIDANZA

- È possibile effettuare il test a partire dalla 10a settimana di gestazione.
- Si può effettuare anche in caso di riproduzione assistita, compresa Fecondazione In Vitro per ovodonazione.
- È adatto anche alle gravidanze gemellari.

#### neoBona + Carrier Screening neoBona e le malattie autosomiche recessive

Le malattie ereditarie a gene singolo sono oltre 6.000 e si verificano con la frequenza di uno su 200 neonati. Ricerchare nel genitore le principali patologie di cui può essere un portatore sano amplia notevolmente, in abbinamento a neoBona, l'indagine. Sono disponibili specifici **percorsi che uniscono neoBona e i test "Carrier Screening"** per verificare la condizione di essere portatore sano di malattie genetiche ereditarie, come ad esempio la **Fibrosi cistica**, la **Sindrome dell'X fragile**, l'**Atrofia muscolare spinale SMA**, la **Beta talassemia**, la **Distrofia muscolare di Duchenne**.



# Insieme ad ogni passo: COME FUNZIONA NEOBONA



1. Alcuni frammenti del DNA del feto circolano nel sangue materno durante la gravidanza.



4. Sulla base del test neoBona scelto vengono analizzate dalle trisomie più comuni (Cromosomi 13, 18 e 21) fino alle aneuploidie di tutti i cromosomi autosomici, le duplicazioni, le delezioni o le microdelezioni.



2. Con un semplice prelievo di sangue della madre durante il periodo di gravidanza è possibile analizzare il DNA fetale circolante (cfDNA).



5. In pochi giorni è disponibile il referto con tutte le informazioni per il Medico che potrà così condividerlo con la paziente.



3. In Laboratorio viene estratto il DNA e isolato il cfDNA. Grazie al sequenziamento di nuova generazione (Next Generation Sequencing o NGS) viene effettuato lo screening neoBona.

## La tecnologia Synlab ACCANTO AD OGNI MAMMA

La tecnologia “Paired-end” integrata nel WGS - Whole Genome Sequencing, utilizzata dai test neoBona, è il frutto dell’unione dell’esperienza di Synlab, laboratorio leader europeo nella diagnostica prenatale, ed Illumina®, il leader mondiale nel sequenziamento del DNA di nuova generazione.

Grazie all’analisi del DNA libero fetale, la precisione di neoBona è maggiore rispetto al tradizionale screening combinato del primo trimestre che si limita ad analizzare dati ecografici/biochimici, restituendo un calcolo di probabilità del rischio.

# I vantaggi

## DEL TUO ALLEATO NEOBONA



### SEMPLICITÀ

È sufficiente un prelievo di sangue materno.

### PRECISIONE

Ha una sensibilità superiore al 99%. Il test è in grado di determinare con maggior precisione rispetto ai test tradizionali la frazione fetale (di DNA libero nel sangue materno) e questo, in aggiunta a un nuovo algoritmo, migliora l'attendibilità del test stesso. Garantito da Synlab, pioniere e leader nella Diagnostica Prenatale in Europa.

### AFFIDABILITÀ

Più di 130 veicoli assicurano in tutta Italia il trasporto dei campioni biologici in sicurezza, garantendone la tracciabilità h24. In laboratorio, i software ed i reagenti utilizzati per l'analisi sono tutti marcati CE, secondo la normativa UE. Synlab si attiene alle linee guida internazionali fornite dalle principali società scientifiche e rispetta tutte le normative in tema di privacy e trattamento dei dati.

### SICUREZZA TOTALE

Privo di rischi per te e per il feto.

### VICINANZA

È possibile effettuare il test nel centro Synlab più vicino con la prescrizione del proprio ginecologo. L'analisi viene realizzata in Italia nel Laboratorio Centrale Synlab a Castenedolo (BS).

### CHIAREZZA

I moduli e i consensi informati necessari per accedere ai test sono messi a punto nel rispetto delle normative più recenti e forniscono al Medico e alla paziente tutte le garanzie e le informazioni necessarie.

### RAPIDITÀ

I risultati sono disponibili in 5/7 giorni lavorativi.





# I prodotti Synlab

## PENSATI PER TE

### neoBona®

- Trisomie 21, 18, 13

### neoBona® ADVANCED

- Trisomie 21, 18, 13
- Aneuploidia X, Y  
(solo su gravidanze singole)

### neoBona® KARYO

- Trisomie 21, 18, 13
- Aneuploidia X, Y  
(solo su gravidanze singole)
- Aneuploidie di tutti  
i cromosomi autosomici

### neoBona® KARYO SIX

- Trisomie 21, 18, 13
- Aneuploidia X, Y  
(solo su gravidanze singole)
- Aneuploidie di tutti i cromosomi autosomici
- 6 microdelezioni (Delezione 1p36, Sindrome di Wolf-Hirschhorn, Sindrome di cri-du-chat, Sindrome di Prader-Willi, Sindrome di Angelman e Sindrome di DiGeorge)

### neoBona® GENOME WIDE

- Trisomie 21, 18, 13
- Aneuploidia X, Y (solo su gravidanze singole)
- Aneuploidie di tutti i cromosomi autosomici
- Delezioni e duplicazioni >7Mb  
nei cromosomi 1-22

## Il glossario

### I TERMINI UTILI DA CONOSCERE

**TRISOMIA:** è causata dalla presenza di tre copie di un cromosoma, invece delle due copie normalmente presenti. La trisomia del cromosoma 21 porta alla Sindrome di Down, la trisomia del cromosoma 18 alla Sindrome di Edwards e la trisomia del cromosoma 13 alla Sindrome di Patau.

**ANEUPLOIDIA:** è una variazione nel numero dei cromosomi rispetto a quello che normalmente caratterizza il genoma di un individuo.

**DELEZIONI E DUPLICAZIONI:** comportano un cambiamento nella quantità di DNA nei cromosomi.

**MICRODELEZIONI:** perdite di tratti cromosomici di piccole dimensioni che possono comportare conseguenze cliniche (Sindromi da microdelezione).



**SYNLAB**  
PARTNER DI SALUTE

Per avere maggiori informazioni  
e scegliere il test più adatto per te:

consulta il tuo medico specialista  
visita **neobona.it**  
chiama lo **030 5531132**

Direttore Medico SYNLAB: Prof. Maurizio Ferrari

**Limitazioni dei test:** i test NIPT basati sull'analisi del DNA fetale circolante sono test di screening e non diagnostici. Sono possibili risultati falsi positivi e falsi negativi e gli esiti dei test non devono essere utilizzati come unica base per la diagnosi. Ulteriori test di conferma sono necessari prima di prendere decisioni relative alla gravidanza.

