

# PrenatalSafe® È IL PRIMO TEST PRENATALE NON INVASIVO ADATTO A OGNI TIPO DI GRAVIDANZA

È il primo test studiato per rilevare la presenza di **aneuploidie** e **alterazioni strutturali cromosomiche** su ogni **cromosoma** del genoma fetale.

È il primo test studiato per rilevare, oltre alle anomalie fetali ad alta correlazione con l'**età materna avanzata** (>35 anni), anche le mutazioni del DNA fetale responsabili di gravi malattie genetiche altamente correlate con l'**età paterna avanzata** (>40 anni).

## PrenatalSafe® È IL TEST PIÙ SENSIBILE, COMPLETO E SICURO

### SENSIBILITA'

Il test è affidabile anche a **bassa frazione fetale (FF>2%)** con **incidenza di falsi positivi inferiore allo 0,1%**

### COMPLETEZZA

Il test offre **tutela, garanzie, e servizi** complementari in aggiunta ai suoi **8 livelli di approfondimento d'indagine**

### SICUREZZA

Il test offre il **più alto livello di informazione** ottenibile in epoca prenatale mediante metodiche non invasive e **rischio di abortività azzerato**

PrenatalSafe® è adatto alle gravidanze singole e gemellari, ottenute sia da concepimento naturale che mediante tecniche di PMA autologa ed eterologa.

Il test è in grado di rilevare anche **9 tra le più comuni sindromi da microdelezione.**

PrenatalSafe® è il test non invasivo che fornisce in gravidanza il più alto livello d'informazione sulla salute del feto oggi disponibile

### ANEUPLOIDIE

Anomalie cromosomiche dovute alla presenza di un cromosoma in più, o in meno, rispetto al normale assetto che ne prevede una coppia (un cromosoma in meno = monosomia; un cromosoma in più = trisomia). Un esempio di aneuploidia è la sindrome di Down.

### ALTERAZIONI STRUTTURALI DEI CROMOSOMI

Anomalie cromosomiche che riguardano la struttura del cromosoma. Tali alterazioni prevedono guadagno (duplicazione) o perdita (delezione) di materiale genetico e sono associate a quadri clinici spesso molto gravi.

### SINDROMI DA MICRODELEZIONE

Anomalie cromosomiche che riguardano la struttura del cromosoma. Tali alterazioni hanno dimensioni molto piccole, vengono individuate in modo mirato mediante lo studio specifico della regione interessata dall'anomalia e sono associate a quadri clinici spesso molto gravi.

### MALATTIE GENETICHE

Gravi patologie causate dalla presenza del DNA del feto di mutazioni ereditarie, o a insorgenza casuale, associate a quadri clinici spesso molto severi (deficit cognitivi, gravi, malformazioni, ritardo nello sviluppo).

PrenatalSafe® rev.01

### Eurofins Genoma Group srl - a socio unico

**ROMA** - Laboratori e Studi Medici  
Via Castel Giubileo, 11 - 00138 Roma (RM)  
Via Castel Giubileo, 62 - 00138 Roma (RM)  
Tel.: +39 06 8811270 (6 PBX lines)  
Fax: +39 06 64492025  
E-mail: info@laboratoriogenoma.eu

**MILANO** - Laboratori e Studi Medici  
Via Enrico Cialdini, 16 (Affori Centre)  
20161 Milano (MI)  
Tel.: +39 02 39297626 (12 PBX lines)  
Fax: +39 02 392976261  
E-mail: info@genomamilano.it

eurofins | Genoma

**800 501 651**

www.prenatalsafe.it  
www.prenatalsafekaryo.it  
www.genesafe.it  
www.genescreen.it

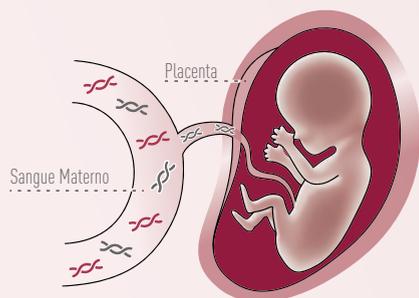
GENOMA®  
Molecular Genetics Laboratories Group



PrenatalSafe®

TEST DEL DNA FETALE NEL SANGUE  
MATERNO PER LO STUDIO DEL CARIOTIPO  
FETALE E PER INDIVIDUARE GRAVI MALATTIE  
GENETICHE NEL FETO

**È UN TEST AFFIDABILE  
E PRIVO DI RISCHI**



DNA Materno  
DNA Fetale

Durante la gravidanza, alcuni frammenti del DNA del feto circolano nel sangue materno e sono rilevabili a partire dalla 5<sup>a</sup> settimana di gestazione. La quantità di DNA fetale circolante aumenta con l'avanzare dell'età gestazionale e dalla 10<sup>a</sup> settimana di gestazione è sufficiente per garantire l'elevata specificità e sensibilità del test.

## UNA PROCEDURA SEMPLICE E INTUITIVA

Richiesta del kit di prelievo



Compilazione dei moduli di richiesta  
analisi e del consenso informato



Prelievo del campione ematico



Spedizione gratuita del campione  
al Laboratorio



Ricezione del risultato



La comunicazione del sesso del nascituro è facoltativa

## PrenatalSafe® 3

Per lo screening delle aneuploidie sui cromosomi 13, 18, 21

**3**

Aneuploidie cromosomiche più comuni

Trisomia 21	Sindrome di Down
Trisomia 18	Sindrome di Edwards
Trisomia 13	Sindrome di Patau

## PrenatalSafe® 5

Per lo screening delle aneuploidie sui cromosomi 13, 18, 21, X e Y

**5**

Aneuploidie cromosomiche più comuni

Trisomia 21	Sindrome di Down	XXX	Trisomia X
Trisomia 18	Sindrome di Edwards	XXY	Sindrome di Klinefelter
Trisomia 13	Sindrome di Patau	YYY	Sindrome di Jacobs
Monosomia X	Sindrome di Turner		

## PrenatalSafe® Plus

Aggiunge alle potenzialità di PrenatalSafe®5  
anche lo studio delle aneuploidie 9 e 16,  
e di sei sindromi da microdelezione

**+**

Sindromi da microdelezione	Regione cromosomica	Prevalenza (alla nascita)
Sindrome di DiGeorge	delezione 22q11.2	1/2.000 - 1/4.000
Sindrome Cri-du-chat	delezione 5p15.3	1/15.000 - 1/50.000
Sindrome di Prader-Willi	delezione 15q11.2	1/25.000
Sindrome Angelman	delezione 15q11.2	1/10.000 - 1/20.000
Sindrome da delezione 1p36	delezione 1p36	1/5.000 - 1/10.000
Sindrome di Wolf-Hirschhorn	delezione 4p16.3	1/20.000 - 1/50.000

È più di un semplice test:  
**È L'EVOLUZIONE DEGLI SCREENING  
NON INVASIVI IN GRAVIDANZA**

## L'UNICO TEST PRENATALE NON INVASIVO CON 8 LIVELLI DI APPROFONDIMENTO

Uno screening prenatale in grado  
di soddisfare le esigenze di ogni gravidanza

## PrenatalSafe® KARYO

Per lo screening non invasivo del cariotipo fetale

**K**

Aneuploidie cromosomiche più comuni		Altre aneuploidie cromosomiche meno frequenti			
Trisomia 21	Sindrome di Down	Trisomia 1	Trisomia 2	Trisomia 3	Trisomia 4
Trisomia 18	Sindrome di Edwards	Trisomia 5	Trisomia 6	Trisomia 7	Trisomia 8
Trisomia 13	Sindrome di Patau	Trisomia 9*	Trisomia 10	Trisomia 11	Trisomia 12
Monosomia X	Sindrome di Turner	Trisomia 14	Trisomia 15	Trisomia 16*	Trisomia 17
XXY	Sindrome di Klinefelter	Trisomia 18	Trisomia 19	Trisomia 20	Trisomia 22*
XXY	Sindrome di Jacobs	* A maggiore incidenza tra le aneuploidie fetali meno frequenti			
Duplicazioni o delezioni segmentali (10 Mb) rilevabili su tutti i cromosomi					

## PrenatalSafe® Plus KARYO

Aggiunge alle potenzialità di PrenatalSafe®Karyo  
anche lo studio di nove sindromi da microdelezione

**K+**

Sindromi da microdelezione	Regione cromosomica	Prevalenza (alla nascita)
Sindrome di DiGeorge	delezione 22q11.2	1/2.000 - 1/4.000
Sindrome Cri-du-chat	delezione 5p15.3	1/15.000 - 1/50.000
Sindrome di Prader-Willi	delezione 15q11.2	1/25.000
Sindrome Angelman	delezione 15q11.2	1/10.000 - 1/20.000
Sindrome da delezione 1p36	delezione 1p36	1/5.000 - 1/10.000
Sindrome di Wolf-Hirschhorn	delezione 4p16.3	1/20.000 - 1/50.000
Sindrome di Jacobsen	delezione 11q23	1/100.000
Sindrome di Langer-Giedion	delezione 8q24.11-q24.13	1/200.000
Sindrome di Smith-Magenis	delezione 17p11.2	1/15.000 - 1/25.000

## PrenatalSafe® COMPLETE

## PrenatalSafe® FULL RISK

L'unione dei test più innovativi oggi disponibili

**C**

IL NUOVO TEST PRENATALE NON INVASIVO PER LO SCREENING DEL CARIOTIPO FETALE  
E DI GRAVI MALATTIE GENETICHE NEL FETO.



**F**

L'OPZIONE PRENATALSAFE FULL RISK PERMETTE DI AGGIUNGERE AI VANTAGGI DI  
PRENATALSAFE COMPLETE PLUS IL TEST GENESCREEN FOCUS, UN CARRIER SCREENING  
PER ENTRAMBI I GENITORI CHE IDENTIFICA MUTAZIONI IN GENI CORRELATI A  
PATOLOGIE EREDITARIE RECESSIVE, POTENZIALMENTE TRASMISSIBILI AL FETO.



**OFFRE:**

- Amniocentesi e villocentesi in caso di esito positivo.
- Follow up dell'esito patologico.
- Consulenza genetica pre e post test.
- Rimborso completo in caso di esito non conclusivo.
- RhSafe® gratuito in caso di madre Rh(D) negativa e padre Rh(D) positivo.
- Refertazione rapida (a partire da 3 gg) e analisi interamente condotte in Italia.
- Tecnologie all'avanguardia e competenza ventennale in genetica e biologia molecolare.