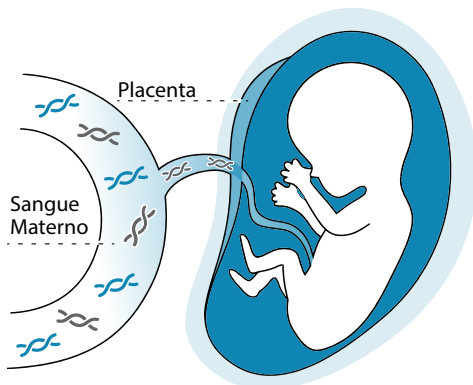


## COME SI ESEGUE IL TEST GENESAFE?



DNA Materno



DNA Fetale

Il test si esegue a partire da un campione di **sangue della gestante**, da cui viene isolato ed analizzato il **DNA fetale libero circolante (cfDNA)**, che si libera dalle **cellule della placenta**. Successivamente, mediante una sofisticata analisi bioinformatica, si ricercano le mutazioni del DNA fetale causa di malattie genetiche.

### IL TEST GENESAFE È AFFIDABILE?

L'esame ha dimostrato, in studi di validazione, una **sensibilità >99%** nel rilevare le mutazioni nei geni investigati, con percentuali di **falsi positivi <0.1%**. Sebbene l'errore del test sia basso, tuttavia **non è escludibile**.

### IL TEST GENESAFE È UN ESAME INVASIVO?

GeneSafe è un test **non invasivo** che richiede un semplice prelievo di sangue materno senza preparazione, né digiuno.

### QUANDO SI PUÒ ESEGUIRE IL TEST GENESAFE?

Il test è eseguibile dalla 10<sup>°</sup> settimana di gravidanza.

# GeneSafe™



di Genoma Group garantisce professionalità, esperienza e qualità



Test interamente eseguiti in **Italia** (due sedi: Milano e Roma)



Refertazione rapida: **10 giorni** lavorativi



**20 anni** di esperienza in genetica e biologia molecolare



Team di **medici genetisti**



Laboratori dotati delle **tecnologie più innovative** e di sistemi di qualità avanzati



Disponibilità su tutto il **territorio italiano**



**200.000** analisi all'anno



Dipartimento dedicato alla **ricerca** (numerose pubblicazioni su prestigiose riviste internazionali)

**MAGENOMA®**  
Molecular Genetics Laboratories Group

[www.genesafe.it](http://www.genesafe.it)  
[www.prenatalsafe.it](http://www.prenatalsafe.it)

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

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

[www.laboratoriogenoma.eu](http://www.laboratoriogenoma.eu)

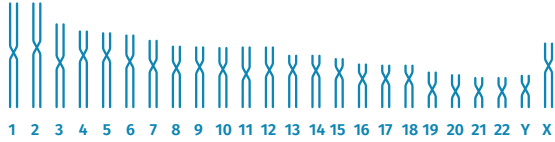
design by evermind.it

**MAGENOMA®**  
Molecular Genetics Laboratories Group

# GeneSafe™

Il primo test prenatale non-invasivo per lo screening di malattie genetiche nel feto

# L'EVOLUZIONE DEL TEST PRENATALE NON INVASIVO SUL DNA FETALE DA SANGUE MATERNO



**PrenatalSafe®**  
**KARYO**

**PrenatalSAFE® Karyo** è un test prenatale non invasivo che rileva nel feto **aneuploidie** e **alterazioni cromosomiche strutturali** su ogni cromosoma, con risultati molto simili al **cariotipo fetale** eseguito mediante amniocentesi o villocentesi.

**GeneSafe™**



**GeneSafe** rappresenta un'evoluzione dei test di screening prenatali non invasivi (NIPT) e aggiunge alle potenzialità del **PrenatalSafe® Karyo** la possibilità di individuare nel feto **mutazioni** responsabili di **gravi malattie genetiche**. **GeneSafe**, abbinato al test **PrenatalSAFE® Karyo**, fornisce il **più approfondito livello d'informazione** ottenibile in gravidanza mediante analisi prenatale non invasiva.

## QUANDO È INDICATO ESEGUIRE IL TEST GENESAFE?

Il test GeneSafe è **adatto a ogni tipo di gravidanza** (singola o gemellare, ottenuta sia con concepimento naturale che con tecniche di fecondazione assistita, autologa o eterologa).

**Il test è particolarmente consigliato:**

- alle coppie con età paterna avanzata (>40 anni);
- alle coppie a rischio di trasmettere al feto una malattia genetica individuabile con il test;
- In caso di gravidanza con quadro ecografico di anomalie fetali suggestive di malattia genetica.

**In caso di esito positivo del test è consigliato di richiedere consulenza genetica con un genetista del team e, se indicato, eseguire villocentesi/amniocentesi gratuitamente presso un centro convenzionato con Genoma Group.**

## PERCHÉ È UTILE ESEGUIRE IL TEST GENESAFE?

- I tradizionali test di screening prenatale non invasivi che analizzano il DNA fetale nel sangue materno non individuano malattie genetiche
- Molte delle patologie indagate dal test non sono rilevabili alle indagini ecografiche o identificabili solo in epoca gestazionale avanzata
- Tali malattie possono determinare nel bambino, displasie scheletriche, difetti cardiaci, anomalie congenite multiple, e/o deficit intellettivi.



## QUALI INFORMAZIONI FORNISCE IL TEST GENESAFE?

Il test prevede 3 livelli di approfondimento:



Permette di eseguire nel feto lo screening delle più comuni malattie ereditarie, quali **Fibrosi cistica, Beta Talassemia, Anemia Falciforme, Sordità ereditaria** (tipo 1A ed 1B)



Permette di eseguire nel feto lo screening **di 44 patologie** ad insorgenza **de novo** (cioè **non trasmesse dai genitori**), tra cui: **Acondroplasia, Ipocondroplasia, Osteogenesis Imperfecta, Displasia tanatofora, Oloprosencefalia, e le Sindromi di Pfeiffer, di Apert, di Crouzon, di Alagille, di CHARGE, di Cornelia de Lange, di Schinzel-Giedion, di Rett, di Sotos, di Bohring-Opitz, di Schinzel-Giedion, di Noonan, di Ehlers-Danlos, di Muenke, di Jackson-Weiss, etc.**



Offre il maggiore livello di approfondimento d'indagine permettendo lo screening sia delle più comuni malattie ereditarie che delle patologie a insorgenza de novo