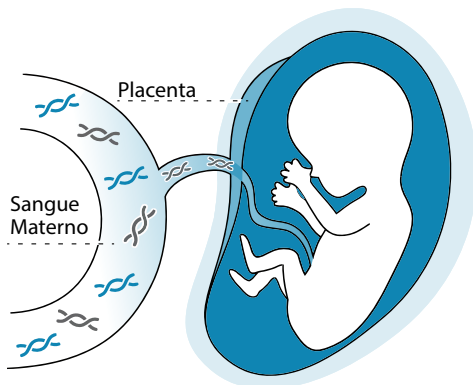


COME SI ESEGUE IL TEST GENESAFE?



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[°] 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
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

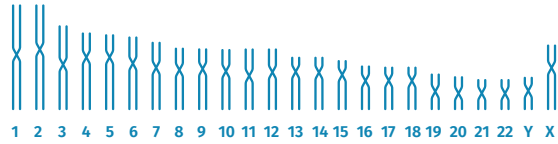
design by evermind.it

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:

GeneSafe™ INHERITED 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)

GeneSafe™ DE NOVO 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.**

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