



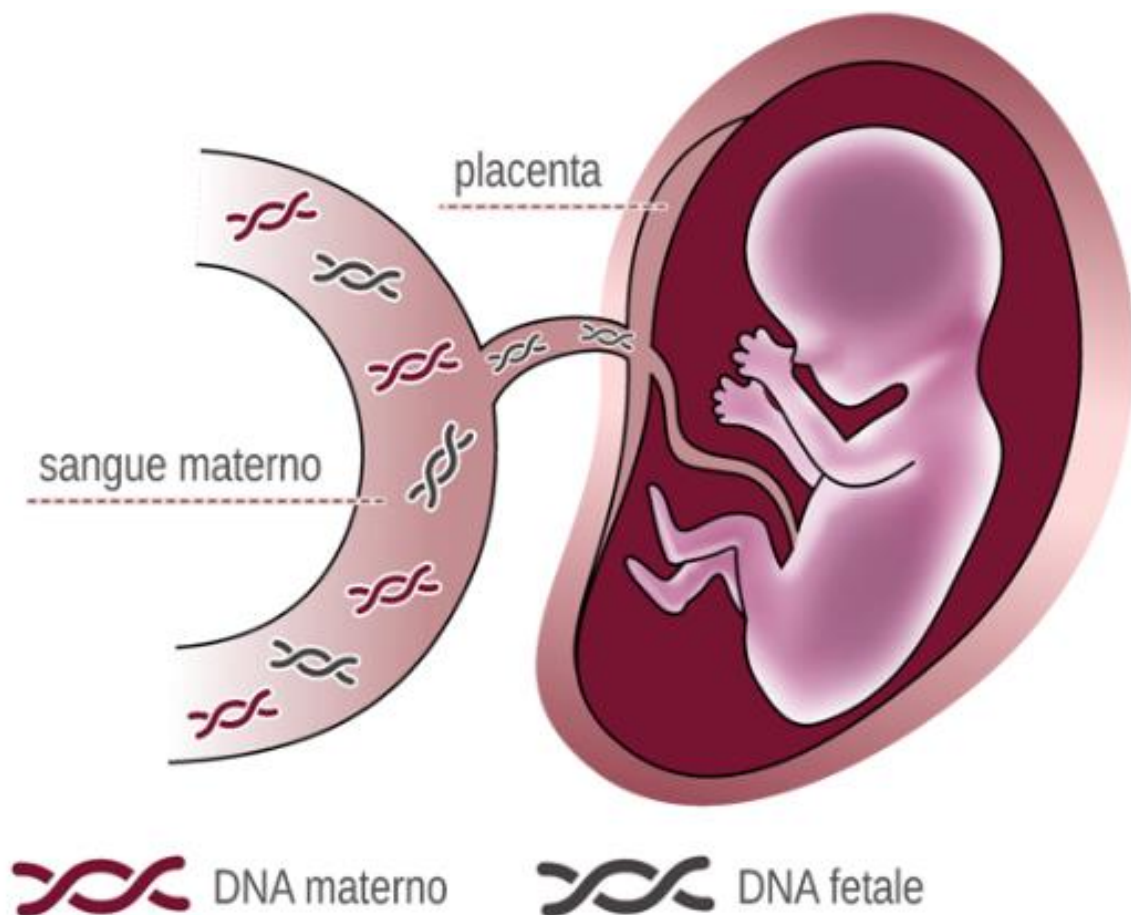
La Salute della Donna al Centro

---

# I TEST NON INVASIVI DEL DNA FETALE

NIPT – Non Invasive Prenatal Testing

---



## **I TEST NON INVASIVI DEL DNA FETALE**

I Test Prenatali, indirizzati prevalentemente alla diagnosi della Trisomia 21 (Sindrome di Down), hanno iniziato ad essere eseguiti dal 1970. Inizialmente venivano utilizzati metodi non invasivi con bassi livelli di affidabilità, ma la massima precisione diagnostica è stata raggiunta quando l'analisi delle cellule fetali è divenuta possibile grazie alla Villocentesi e all'Amniocentesi.

Tuttavia, queste due procedure sono invasive e comportano alcuni rischi per il feto, oltre ad essere fonte di notevole stress per la madre e per l'intera famiglia. Dal 2014 è possibile analizzare il DNA fetale libero circolante nel sangue materno grazie a nuovi metodi di sequenziamento genetico pienamente validati, che richiedono soltanto un semplice prelievo di sangue.

## **CDC PROPONE ALLE PAZIENTI DUE DIVERSI TEST**

Entrambi i Test possono essere effettuati a partire dalla 10° settimana di gestazione quando nella donna in stato di gravidanza è presente, oltre al DNA libero circolante di origine materna, anche il DNA fetale.

È attualmente possibile analizzare con grande precisione il DNA fetale circolante nel sangue materno quando è presente in una percentuale pari ad almeno il 2% e questo avviene generalmente dopo la 10° settimana di gestazione.



Il test indaga le Trisomie 21 (Sindrome di Down), 18 (Sindrome di Edwards) e 13 (Sindrome di Patau), inoltre rileva anche le aneuploidie dei cromosomi sessuali e 6 tra le più comuni sindromi da microdelezione:

Sindrome di Angelman (delezione 15q11.2)

Sindrome Cri-du-chat (delezione 5p)

Sindrome da delezione 1p36

Sindrome di DiGeorge (delezione 22q11.2)

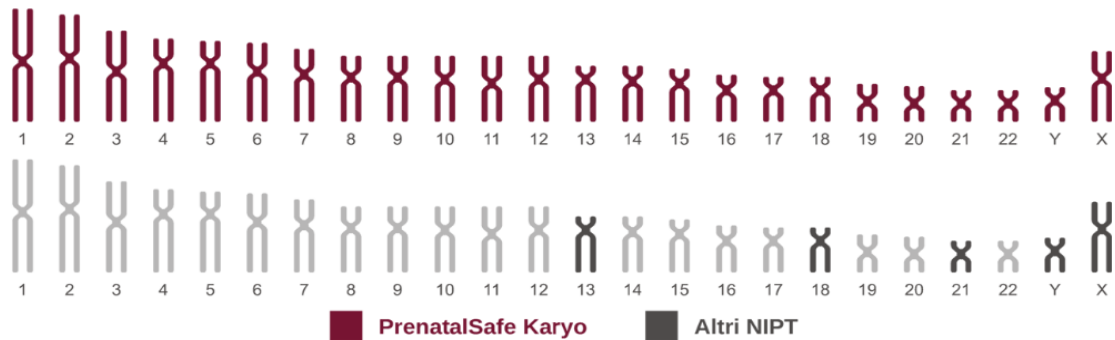
Sindrome di Prader-Willi (delezione 15q11.2)

Sindrome di Wolf-Hirschhorn (delezione 4p)

Inoltre, se richiesto dalla madre, l'analisi comprende anche la determinazione del sesso fetale.



Oltre ad analizzare le anomalie numeriche rilevate da PrenatalSafe Plus (trisomie e monosomie), le aneuploidie dei cromosomi sessuali e, se richiesta, la determinazione del sesso fetale, PrenatalSafe KARYO studia l'intero cariotipo fetale rilevando anche le anomalie cromosomiche strutturali. Il test evidenzia quindi le delezioni, le duplicazioni e le traslocazioni sbilanciate a carico di tutte le 23 coppie dei cromosomi fetali.



## ENTRAMBI I TEST INOLTRE:

Hanno qualità garantita dai certificati CE e IVD

CE identifica il marchio Europeo mentre il marchio IVD indica che la purificazione del DNA avviene in vitro con procedura automatizzata (anziché manuale).



Sono indicati nei casi di:

- Positività ai test di screening del primo trimestre (bi-test) o del secondo trimestre (tri-test)
- Età materna avanzata (>35 anni)
- Quadro ecografico di anomalie fetali suggestive di aneuploidia
- Anamnesi personale/familiare di anomalie cromosomiche
- Gravidanze in cui è controindicata la diagnosi prenatale invasiva (es. rischio di aborto spontaneo)
- Gravidanze singole o gemellari ottenute con tecniche di fecondazione assistita, sia omologhe che eterologhe.

Hanno molteplici vantaggi poiché sono:

- **FACILI** si effettuano con un semplice prelievo del sangue materno
- **SICURI** non presentano alcun effetto collaterale ed evitano il rischio legato all'amniocentesi
- **ACCURATI** garantiscono un'altissima sensibilità e specificità
- **PRECOCI** si possono eseguire a partire dalla 10° settimana di gestazione, con risultati dopo circa una settimana dal prelievo.



**PRENOTAZIONI**  
Prestazioni Private o Convenzionate con Enti



<b>Torino Centro</b>	Via Cernaia 20	10122
<b>Torino Centro</b>	Via Antonio Fabro 12-12/b	10122
<b>Torino Centro</b>	Via Raimondo Montecuccoli 5/f	10122
<b>Torino Mirafiori</b>	Via Don Grazioli 11/a	10137
<b>Torino San Donato</b>	Via Livorno 38/d	10144
<b>Torino San Paolo</b>	Via Pollenzo 5/b	10138
<b>Torino Santa Rita</b>	Piazza Santa Rita 8	10136
<b>Torino Vallette Lucento</b>	Corso Toscana 139/1	10151
<b>Moncalieri</b>	Via Martiri della Libertà 9	10024
<b>Rivoli</b>	Via Fratelli Piol 63	10098
<b>Venaria Reale</b>	Via IV Novembre 16	10078
<b>Casale Monferrato</b>	Viale Ottavio Marchino 28/D	15033
<b>Asti</b>	Corso Galileo Ferraris 4/a	14100
<b>Asti</b>	Via Ferdinando Gabotto 4	14100
<b>Biella</b>	Via Antonio Bertodano 11	13900
<b>Cuneo</b>	Piazza Duccio Galimberti 4	12100
<b>Novara</b>	Via Gnifetti 22	28100
<b>Novara</b>	Via Marconi 15/e	28100
<b>Verbania</b>	Via Sergio Bocci 11	28925
<b>Domodossola</b>	Via Umberto Girola 3	28845
<b>Vercelli</b>	Via San Cristoforo 10	13100



**Prenotazioni**



**Area riservata al paziente**



**Referti online**



**Free WIFI**



**APP C.D.C.**

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