

Laboratorio  
Certificato  
UNI EN ISO 9001:2008



# L'INNOVAZIONE IN FECONDAZIONE ASSISTITA



## Genoma s.r.l.

### Sede Principale:

#### Laboratori e Studi Medici

Via Castel Giubileo, 11  
00138 Roma

Tel. +39 06 8811270 (6 linee)

Fax +39 06 64492025

### Sede Legale e Studi Medici:

Via Po, 102 - 00198 Roma

Tel. +39 06 85304150

+ 39 06 85358425

Fax +39 06 85344693

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

[info@laboratoriogenoma.eu](mailto:info@laboratoriogenoma.eu)

Numero Verde  
**800-501651**  
CHIAMATA GRATUITA



# INDICE

- 3** Un nuovo concetto di Procreazione Medicalmente Assistita (PMA)

---

- 5** Perché scegliere GENOMA Procreazione

---

- 6** La Storia

---

- 10** Tecnologia Strumentale

---

- 13** Lo Staff

---

- 14** Attività Scientifica

---

- 16** Il Sistema di Qualità

---

- 18** Per maggiori informazioni

---

## Un nuovo concetto di Procreazione Medicalmente Assistita (PMA)

**GENOMA Procreazione** è un centro di Medicina e Genetica della Riproduzione, altamente specializzato nello studio e nel trattamento della infertilità di coppia.

La caratteristica che contraddistingue **GENOMA Procreazione**, rispetto ai tradizionali centri di procreazione medicalmente assistita (PMA), riguarda l'approccio multidisciplinare con cui viene affrontata l'infertilità di coppia. Il nostro intervento non si limita semplicemente all'applicazione delle tecniche di fecondazione assistita, ma queste vengono integrate con le tecniche di **diagnosi genetica preimpianto** delle aneuploidie cromosomiche (**PGS**), che consentono di valutare l'embrione non solo in base all'aspetto morfologico, ma anche in base al suo assetto cromosomico. Tale procedura diagnostica è denominata "**EmbryoSafe**".

**GENOMA Procreazione**, infatti, propone tutti i trattamenti di PMA di secondo livello (FIVET, ICSI, IMSI) in associazione alla PGS, con la finalità di valutare lo stato di salute degli embrioni. Tale esame, eseguibile su richiesta dei pazienti, ai sensi dell'art. 14 comma 5 della legge nr. 40/2004, non avrà un costo aggiuntivo ma sarà incluso **gratuitamente** ad ogni ciclo di trattamento.

Ogni trattamento di PMA verrà, inoltre, integrato **gratuitamente** anche dal test "**EmbryoIdentity**", che consiste nella determinazione del profilo del DNA dell'embrione ed il relativo confronto con il DNA della coppia, al fine di verificarne la corretta derivazione genetica prima del trasferimento in utero, emettendo una certificazione di identità e di origine. La finalità del test "**EmbryoIdentity**" è quella di eliminare il potenziale rischio di errore umano nel corso delle varie fasi del trattamento di PMA.

L'obiettivo **GENOMA Procreazione** è quello di fornire alla coppia il più elevato livello tecnologico, medico, scientifico e la più attenta cura del paziente, riducendo al minimo il rischio di malattie genetiche e/o cromosomiche nel nascituro.

# GENOMA Procreazione

Perché



## Perché scegliere GENOMA Procreazione

**GENOMA Procreazione** opera nel settore della procreazione medicalmente assistita (PMA) dal 1998, in qualità di centro altamente specializzato nello studio e nel trattamento della infertilità di coppia.

Centro di rilevanza nazionale, riconosciuto per il suo contributo al progresso della Medicina e Genetica della Riproduzione, **GENOMA Procreazione** è considerata una delle strutture più qualificate nel settore della **diagnosi genetica preimpianto (PGD)** e detiene una tra le più ampie casistiche al mondo per quanto concerne tale procedura. Collaborazioni a *network* scientifici e progetti di ricerca gli conferiscono un prestigio anche internazionale.

**GENOMA Procreazione** si trova all'interno di una struttura moderna, *high-tech*, che si sviluppa su una superficie di oltre **2500 mq**, distribuiti in **5 piani**. L'attività soddisfa le richieste dei pazienti per **12 mesi** l'anno 7 giorni la settimana.

Ed è mediante l'**esperienza** e la **professionalità** degli operatori, l'uso delle più **moderne apparecchiature** e sofisticate procedure di laboratorio che il Centro è riconosciuto per la sua eccellenza.

Senza trascurare il **contatto interpersonale** con la coppia, che rappresenta un elemento imprescindibile dell'attività quotidiana di tutti gli operatori coinvolte nelle varie fasi del percorso al trattamento procreazione assistita, aspetto che viene curato in ogni suo dettaglio, sotto il profilo umano, professionale e psicologico.

Il team di **GENOMA Procreazione** opera principalmente nel territorio nazionale, esclusivamente presso centri di PMA di eccellenza, accuratamente selezionati in base agli elevati standard di qualità, alla moderna tecnologia strumentale ed alle migliori percentuali di successo.

Il profondo interesse per questo settore e il desiderio di aiutare i numerosi pazienti anche al di fuori dei confini nazionali, ha indotto **GENOMA Procreazione** a creare anche una rete internazionale di collaborazioni con Centri di PMA, coinvolgendo oltre **50 cliniche** in **Europa, USA** e nel **Medio Oriente**.

Oggi questo *network* ha accumulato una esperienza tale nella genetica della riproduzione, da fornire un contributo fondamentale nella conoscenza e nella casistica globale del settore. Il successo in campo clinico e gli ottimi risultati raggiunti dal suo *team* di collaboratori hanno consentito a **GENOMA Procreazione** di divenire il punto di riferimento di numerosi pazienti, sia nazionali che internazionali.

## La Storia

### LA NOSTRA STORIA È FRUTTO DI UNA COSTANTE CRESCITA E SVILUPPO

Da oltre **15 anni**, sono i numerosi traguardi raggiunti, a testimoniare la crescente qualità e competenza del nostro Centro, che punta sull'eccellenza diagnostica e del servizio, con una forte spinta verso la ricerca scientifica e l'innovazione tecnologica. Un percorso che ci ha visti protagonisti di un'espansione ed una crescita costanti, con la creazione di strutture e acquisizioni di valore, attraverso risultati e riconoscimenti importanti.

1997

**GENOMA** è stato fondato nel **1997**, su iniziativa del **Dr. Francesco Fiorentino**, Direttore Tecnico ed Amministrativo, realizzando uno dei più moderni e tecnologicamente avanzati centri privati di diagnostica genetica e molecolare.

1998

Nel **1998**, **GENOMA** si specializza in analisi e ricerche genetiche specifiche per lo studio ed il trattamento dell'**infertilità**, un'integrazione che ha arricchito la qualità e le potenzialità del Centro, permettendo di acquisire in breve tempo la *leadership* nel settore della **Genetica della Riproduzione**.

1998

Divenuto punto di riferimento per un numero sempre più ampio di operatori del settore, nel **1998** **GENOMA** diviene un centro a rilevanza internazionale con l'attivazione del servizio di **diagnosi genetica preimpianto (PGD)**, una sofisticata procedura, complementare alle tecniche di diagnosi prenatale, impiegata solo da pochi centri altamente specializzati al mondo, che permette di identificare la presenza di malattie genetiche o alterazioni cromosomiche in embrioni in fasi molto precoci di sviluppo, prima del loro impianto in utero.

1998

**GENOMA** è il primo Centro in Italia ad eseguire la diagnosi preimpianto per una coppia a rischio di Fibrosi Cistica.

2000

**GENOMA** sviluppa e applica a livello clinico una tecnica innovativa per la ricerca delle mutazioni sulle singole cellule embrionali, conosciuta come "Minisequencing" (Fiorentino et al., 2003); la relativa pubblicazione scientifica ha meritato la copertina della rivista *Molecular Human Reproduction*. Questa procedura oggi viene impiegata dalla maggior parte dei Centri che effettuano la PGD.

2003

**GENOMA**, primo in Italia, e uno dei pochi centri al mondo, sviluppa e applica a livello clinico una procedura diagnostica che combina la Diagnosi Preimpianto con il test di tipizzazione dell'HLA (*Preimplantation HLA matching*). I numerosi e ben noti studi che ne sono derivati sono stati in seguito utilizzati per curare oltre 100 bambini affetti da malattie ematopoietiche.

2007

**GENOMA**, primo al mondo, introduce un nuovo concetto di diagnosi preimpianto: la diagnosi genetica pre-concepimento (PCGD). Tale tecnica, che permette lo studio dei gameti femminili (ovociti) prima della loro fecondazione, in alternativa all'analisi genetica degli embrioni, viene attualmente impiegata da coppie che per motivi etici non considerano la manipolazione degli embrioni come opzione percorribile.





2009

**GENOMA**, primo al mondo, introduce una tecnica molecolare innovativa per evidenziare gli sbilanciamenti cromosomici in gameti o embrioni prodotti da pazienti portatori di una traslocazione bilanciata, in sostituzione della tradizionale tecnica di Ibridazione Fluorescente *In-Situ* (FISH), determinando così una evoluzione della diagnosi preimpianto per le traslocazioni cromosomiche.

2009

**GENOMA**, primo in Italia e uno dei primi centri al mondo, applica a livello clinico una tecnica innovativa che consente la valutazione dell'intero assetto cromosomico dell'embrione: l'ibridazione genomica comparativa su microarray (**Array-CGH**).

2013

**GENOMA**, primo centro al mondo, propone un nuovo concetto di procreazione assistita, integrando **gratuitamente** tutti i trattamenti con le tecniche di diagnosi genetica preimpianto delle aneuploidie cromosomiche (PGS), che consentono di valutare l'embrione non solo in base all'aspetto morfologico, ma anche in base al suo assetto cromosomico. Tale *procedura diagnostica* è denominata "**EmbryoSafe**".

2013

**GENOMA**, primo centro al mondo, propone un nuovo concetto di procreazione assistita, integrando **gratuitamente** ogni trattamento di PMA con il test "**EmbryoIdentity**", che consiste nella determinazione del profilo del DNA dell'embrione ed il relativo confronto con il DNA della coppia, al fine di verificarne la corretta derivazione genetica prima del trasferimento in utero. La finalità del test "**EmbryoIdentity**" è quella di eliminare il rischio potenziale di errore umano nel corso delle varie fasi del trattamento di PMA.

## Tecnologia Strumentale

### STRUMENTAZIONI ALL'AVANGUARDIA E STANDARD QUALITATIVI DI ALTISSIMO LIVELLO: I PUNTI DI FORZA DEL NOSTRO CENTRO

Strumento fondamentale del modello organizzativo di **GENOMA Procreazione** è l'aspetto della **dotazione strumentale**, che rappresenta quanto di più moderno e tecnologicamente avanzato sia oggi reperibile, continuamente aggiornata ai progressi della tecnologia ed alle nuove esigenze diagnostiche emergenti.

Ed è mediante l'esperienza e la professionalità degli operatori, l'uso delle più moderne apparecchiature e sofisticate procedure di laboratorio che il Centro è riconosciuto per la sua eccellenza. Tali caratteristiche, unitamente al continuo aggiornamento tecnico-scientifico, hanno permesso di ottenere risultati in linea con i migliori centri del mondo, ampiamente riportati sulle più importanti riviste scientifiche internazionali del settore.

**GENOMA Procreazione** è in grado di offrire, sia grazie a professionisti di specifica e comprovata esperienza che a laboratori attrezzati con le più moderne apparecchiature, una serie di soluzioni ad elevato contenuto tecnologico, che spaziano dalle tradizionali tecniche di procreazione medicalmente assistita, come la fecondazione in vitro con trasferimento embrionario (FIVET), l'iniezione intracitoplasmatica di spermatozoi (ICSI), la selezione degli spermatozoi ad alto ingrandimento (IMSI) (procedure integrate con i test **EmbryoIdentity** e **EmbryoSafe**), il prelievo chirurgico degli spermatozoi, la crioconservazione mediante vitrificazione dei gameti maschili (spermatozoi), dei gameti femminili (ovociti) e degli embrioni, la diagnosi genetica pre-concepimento (PCGD) e la diagnosi preimpianto (PGD) ed infine l'acquisizione continua di immagini (*time-lapse*) per la valutazione non invasiva degli embrioni, senza cioè alterare le condizioni di coltura durante l'osservazione (EMBRYOSCOPE).



Strumentale

Tecnologia

# Lo Staff



## Lo Staff

**FORMAZIONE, QUALIFICAZIONE E MOTIVAZIONE SONO IL SEGRETO DI UN TEAM DI ELEVATA PROFESSIONALITÀ, CON RICONOSCIMENTI INTERNAZIONALI**

Le attività di medicina e genetica della riproduzione richiedono elevate competenze, efficienza e precisione per garantire affidabilità e qualità dei risultati. Ciò che crea il reale valore aggiunto di tale servizio è la componente umana e professionale.

Il fattore umano è stato sempre di primaria importanza per **GENOMA Procreazione**. Consapevoli di ciò, abbiamo posto il nostro *staff* al centro della vita aziendale, curandone soprattutto la formazione e il coinvolgimento in attività che sviluppessero appieno le competenze di ciascun professionista.

**Competenza, alto profilo professionale, costante aggiornamento** sono i tratti distintivi di un *team* che mette la propria professionalità al servizio dei pazienti. Il confronto con la comunità scientifica internazionale, una continua formazione specialistica, supportata da una dotazione strumentale moderna ed avanzata, consente a ciascun componente della struttura di operare ad un livello di competenza elevato.

I professionisti che operano in **GENOMA Procreazione** lavorano nel campo della medicina e genetica della riproduzione da oltre 20 anni. Un gruppo di oltre **50 professionisti**, tra genetisti, biologi molecolari, ginecologi, ricercatori, tecnici di laboratorio, operano sotto la guida del **Dott. Francesco Fiorentino**, all'interno di una struttura ad alto coefficiente tecnico e scientifico, che si dedica alla medicina e genetica della riproduzione sia sotto il profilo dell'applicazione clinica che sotto il profilo della ricerca.



## Attività Scientifica

L'ATTIVITÀ DI RICERCA È CONSIDERATA UN ELEMENTO ESSENZIALE PER MIRARE COSTANTEMENTE ALL'ECCELLENZA QUALITATIVA.

All'attività clinica si affianca un settore dedicato specificatamente allo sviluppo della ricerca in campo della genetica della riproduzione.

L'impegno scientifico di **GENOMA Procreazione** è parte integrante delle attività quotidiane e coinvolge la maggior parte dei professionisti, genetisti, biologi molecolari e ginecologi, che considerano tale settore di primaria importanza. Ne sono testimonianza i numerosi **contributi scientifici** pubblicati su riviste nazionali e internazionali di cui sono autori i componenti del *team* di **GENOMA Procreazione**.

**GENOMA Procreazione** collabora con Università, istituti clinici e di ricerca, sia in Italia che all'estero, partecipando a progetti multidisciplinari aventi come obiettivo l'implementazione di tecnologie innovative, precorrendo così le future esigenze del settore. Ciò permette di mantenere la struttura a livelli scientifici elevati ed offrire ai propri pazienti un servizio che soddisfi sempre le aspettative presenti ed anticipi le necessità future, assicurando all'utente i più moderni approcci diagnostici/prognostici.



## Attività Scientifica



## Il Sistema di Qualità

UNA CONTINUA SFIDA VERSO IL PROGRESSIVO MIGLIORAMENTO DEI NOSTRI SERVIZI. UN CONTINUO IMPEGNO PER MIRARE ALL'ECCELLENZA QUALITATIVA

Il sistema di qualità di **GENOMA Procreazione** è un processo ben integrato e consolidato in tutte le procedure aziendali, con lo scopo di garantire una totale soddisfazione dei nostri interlocutori.

Implementare un sistema di qualità non significa solo adeguamento a procedure standardizzate volte all'ottimizzazione dei processi. Nel nostro Centro, la qualità è più di un risultato, è un **valore aziendale**.

**GENOMA**, è certificato **UNI EN ISO 9001:2008** e partecipa regolarmente a controlli di qualità esterni affidati ad istituzioni riconosciute a livello internazionale. Il centro, inoltre, è in fase di implementazione per l'ottenimento della certificazione **ISO/IEC 17025**.

La **strumentazione**, molto moderna ed all'avanguardia, è caratterizzata da una forte integrazione tra robotica ed informatica.

La **tracciabilità** dei processi e il costante controllo della qualità analitica guidano quotidianamente le attività del personale altamente specializzato del Centro. Al fine di garantire la massima **sicurezza** ed **affidabilità** del trattamento clinico/diagnostico, tutte le procedure di laboratorio sono soggette a costante controllo da parte di operatori specificatamente dedicati (**witness**) e l'intero percorso analitico è tracciato mediante l'impiego di **codici a barre**.

**GENOMA Procreazione**, è stato il primo centro al mondo ad introdurre **gratuitamente** il test "**EmbryoIdentity**", integrato in ogni trattamento di PMA. Tale test consiste nella determinazione del profilo del DNA dell'embrione ed il relativo confronto con il DNA della coppia, al fine di verificarne la corretta derivazione genetica prima del trasferimento in utero. La finalità di "**EmbryoIdentity**" è quella di eliminare il rischio potenziale di errore umano nel corso delle varie fasi del trattamento di PMA. Grazie al suddetto modello organizzativo, **GENOMA** è in grado di garantire elevati standard di qualità.



La nostra QUALITÀ,  
La vostra SICUREZZA

Per maggiori informazioni

Richiedi una consulenza telefonica o un colloquio informativo **gratuiti**, nel corso dei quali potrai approfondire i vari aspetti del trattamento ed acquisire maggiori informazioni sui costi dei nostri servizi. Puoi contattarci ai seguenti numeri:

Centralino:  
**06 8811270**

Numero Verde  
**800-501651**  
CHIAMATA GRATUITA

Uno dei nostri specialisti potrà rispondere alle tue domande, oppure potrai fissare con la nostra segreteria organizzativa un appuntamento, **gratuito** e **senza impegno**, per un colloquio informativo.

Per approfondimenti puoi anche consultare il nostro sito web [www.genomaprocreazione.it](http://www.genomaprocreazione.it), oppure il nostro sito tematico sulla diagnosi preimpianto [www.diagnosipreimpianto.it](http://www.diagnosipreimpianto.it).

