



**Dr. Francesco FIORENTINO**  
**Biologo Molecolare**  
**Direttore del Laboratorio "GENOMA"**

Data di Nascita: 28.05.1966  
Laurea: Biologia  
Specializzazione: Microbiologia e Virologia

Il Dr. **Francesco FIORENTINO**, biologo molecolare, è l'ideatore e il fondatore del laboratorio **GENOMA**. Ha un'esperienza quindicennale nel campo biologia molecolare, con vasta competenza nei molteplici aspetti della diagnostica e delle tecnologie correlate.

Il dott. Fiorentino è riconosciuto a livello internazionale oltre che e per i suoi lavori in ambito della genetica molecolare e forense, anche nel campo della genetica della

riproduzione, dove vanta una leadership per la **Diagnosi Genetica Preimpianto (PGD)**.

La sua notorietà è, inoltre, dovuta al fatto di essere stato il primo ad applicare la tecnica della PGD in Italia e per aver dato impulso allo sviluppo di importantissimi concetti e tecniche che sono poi divenute di uso comune in questo settore.

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

Il Dr. Fiorentino si **laurea** in Biologia all'**Università di Messina** nel **1992**, dopo due anni di internato presso la facoltà di genetica. Nello stesso anno completa il tirocinio in biologia ed ottiene la relativa **abilitazione** all'esercizio della professione di biologo. Nel **1995** si **specializza** in Microbiologia e Virologia.

## **CARRIERA PROFESSIONALE**

Nel **1995**, coordina l'unità di analisi del DNA presso la **Divisione di Biologia Forense del Servizio Polizia Scientifica**, dove per circa tre anni si occupa di ricerca e di indagini nel campo della genetica forense. In questo periodo, il Dr. Fiorentino focalizza la sua attività principale sulle analisi del DNA nucleare e mitocondriale da tracce biologiche e su campioni a basso numero di copie DNA, intuendo che l'unione di queste competenze avrebbe presto svolto un ruolo fondamentale per i suoi futuri studi ed interessi professionali.

Nel **1998** il dr. Fiorentino fonda **GENOMA**, un laboratorio privato di genetica molecolare, oggi uno dei più grandi e specializzati centri di analisi genetiche e molecolari, con riconoscimenti a livello internazionale, grazie anche alla sua leadership nella **Diagnosi Genetica Preimpianto (PGD)** e per i numerosi e pionieristici lavori svolti in ambito della genetica molecolare in generale, e in particolare sulla genetica della riproduzione.

GENOMA è il risultato di un progetto innovativo e di un nuovo modo di interpretare l'attività di laboratorio. È stato creato sul principio fondamentale di dare origine ad un Centro diagnostico ad elevata specializzazione che costituisca un modello per la genetica molecolare, nel panorama sanitario nazionale ed internazionale. GENOMA in seguito si è specializzato in analisi e ricerche genetiche specifiche per il trattamento dell'infertilità, un'integrazione che ha arricchito la qualità e le potenzialità del Centro.

GENOMA, oggi, rappresenta uno fra i più avanzati laboratori europei di diagnostica molecolare. Più di 600 strutture Sanitarie e Ospedaliere servite in Italia e all'estero, un organico di oltre 60 collaboratori, 4 laboratori certificati e accreditati, un numero di prestazioni di **oltre 50.000 test genetici annui**. La qualità e la diversificazione delle prestazioni, l'efficienza e l'affidabilità dei servizi hanno consentito a GENOMA di divenire, in pochi anni, uno dei Centri più qualificati nel settore della diagnostica molecolare, un grande patrimonio di tecnologie e risorse umane, un modello di qualità, professionalità e competenze da imitare ed esportare, un punto di riferimento di molte strutture sanitarie nazionali ed estere, sia pubbliche che private.

Nel **1998**, il dr. Francesco Fiorentino crea il primo laboratorio per [Diagnosi Genetica Preimpianto \(PGD\)](#) in Italia. La PGD e' una nuova metodologia, complementare alle tecniche di diagnosi prenatale, che permette di identificare la presenza di malattie genetiche o di alterazioni cromosomiche in embrioni in fasi molto precoci di sviluppo, generati *in vitro* da coppie a elevato rischio riproduttivo, prima del loro impianto in utero. La PGD permette di verificare che l'embrione non sia affetto da gravi malattie genetiche. Questa tecnica ha consentito a migliaia di coppie (fertili e non) portatrici di malattie genetiche, di generare dei figli sani senza dover rinunciare a priori alla gravidanza o essere costretti all'interruzione di gravidanza nel caso in cui (a seguito di diagnosi prenatale) il feto dovesse risultare affetto dalla specifica malattia genetica.

Oggi, il [Laboratorio GENOMA](#) è considerato uno dei centri più qualificati in PGD, con riconoscimenti anche in ambito internazionale. GENOMA detiene una tra le più ampie casistiche al mondo per quanto concerne la diagnosi preimpianto di malattie monogeniche. Il dr. Fiorentino ha avuto un ruolo fondamentale nel programma di PGD in GENOMA; si è occupato, infatti, dello sviluppo di ognuno dei test che oggi si effettuano in laboratorio.

Il dr. Fiorentino ha messo a punto, primo nel nostro paese, e uno dei pochi al mondo, una strategia diagnostica che combina la Diagnosi Genetica Preimpianto con il test di tipizzazione dell'HLA. ([Preimplantation HLA matching](#)) ([Fiorentino et al. 2004](#); [Fiorentino et al., 2005](#); [Fiorentino et al., 2007](#)); ha inoltre introdotto la [PGD per la predisposizione ai tumori ereditari](#), e per [patologie genetiche ad insorgenza tardiva](#) ([Fiorentino et al., 2006](#)). Recentemente, il Dr. Fiorentino, per la prima volta al mondo, ha introdotto un nuovo concetto di diagnosi preimpianto, che si allinea alle direttive della Legge 40/2004, che regola le tecniche di procreazione medicalmente assistita: la **diagnosi genetica pre-concepimento (PCGD)** ([Fiorentino et al., 2008](#)).

## ATTIVITÀ SCIENTIFICA

- Relatore ufficiale di numerosi congressi nazionali ed internazionali;
- Membro di diverse associazioni scientifiche nazionali ed internazionali, tra cui:
  - [ASRM - American Society for Reproductive Medicine](#)
  - [ESHRE - European Society of Human Reproduction and Embryology](#)
- membro del consiglio direttivo del Consorzio Europeo per la Diagnosi Genetica Preimpianto ([ESHRE PGD Consortium Steering Committee](#))
- Revisore per le riviste scientifiche internazionali:
  - [Human Reproduction](#);
  - [Molecular Human Reproduction](#);
  - [Prenatal Diagnosis](#)
  - [Journal of Assisted Reproduction and Genetics](#)
- autore o coautore di diverse [pubblicazioni](#) su riviste internazionali.
- autore o coautore di alcuni capitoli di [libri](#).

## ATTIVITÀ PROFESSIONALI

### Attività di Diagnosi Genetica Preimpianto

Nel **1998**, il dr. Francesco Fiorentino crea il primo laboratorio per **Diagnosi Genetica Preimpianto (PGD)** in Italia.

La PGD e' una nuova metodologia, complementare alle tecniche di diagnosi prenatale, che permette di identificare la presenza di malattie genetiche o di alterazioni cromosomiche in embrioni in fasi molto precoci di sviluppo, generati *in vitro* da coppie a elevato rischio riproduttivo, prima del loro impianto in utero.

La PGD permette di verificare che l'embrione non sia affetto da gravi malattie genetiche. Questa tecnica ha consentito a migliaia di coppie (fertili e non) portatrici di malattie genetiche,

di generare dei figli sani senza dover rinunciare a priori alla gravidanza o essere costretti all'interruzione di gravidanza nel caso in cui (a seguito di diagnosi prenatale) il feto dovesse risultare affetto dalla specifica malattia genetica.

Oggi, il [Laboratorio GENOMA](#) è considerato uno dei centri più qualificati in PGD, con riconoscimenti anche in ambito internazionale. GENOMA detiene una tra le più ampie casistiche al mondo per quanto concerne la diagnosi preimpianto di malattie monogeniche. Il dr. Fiorentino ha avuto un ruolo fondamentale nel programma di PGD in GENOMA; si è occupato infatti dello sviluppo di ognuno dei test che oggi si effettuano in laboratorio. Nel **2002**, in modo innovativo intuì l'utilizzo della tecnica del "**Minisequencing**" ([Fiorentino et al., 2003](#)), per la ricerca delle mutazioni sulle singole cellule. Questa procedura oggi viene largamente usata dalla maggior parte dei Centri che eseguono la PGD.

Il dr. Fiorentino ha messo a punto, primo nel nostro paese, e uno dei pochi al mondo, una strategia diagnostica che combina la Diagnosi Genetica Preimpianto con il test di tipizzazione dell'HLA. ([Preimplantation HLA matching](#)) ([Fiorentino et al. 2004](#); [Fiorentino et al., 2005](#); [Fiorentino et al., 2007](#)). Tale procedura è stata proposta quale opzione per coppie con un figlio affetto da una malattia genetica, la cui cura necessita di trapianto di cellule staminali da un soggetto HLA compatibile. Per tali pazienti, la PGD rappresenta una strategia che consente di individuare e trasferire in utero materno gli embrioni che risulteranno, all'analisi genetica, sia non affetti dalla specifica malattia che HLA compatibili con il figlio malato. Alla nascita del bambino, le cellule staminali presenti nel cordone ombelicale del nascituro potranno essere isolate e trapiantate nel figlio malato della coppia, per consentirne la guarigione. Questa recente applicazione della PGD si è rivelata di enorme utilità per questa categoria di pazienti: per la prima volta un metodo di diagnosi genetica diviene uno "strumento di terapia".

I numerosi e ben noti studi che ne sono derivati sono stati in seguito utilizzati per curare diversi bambini affetti da patologie come la **beta talassemia**, l'**Anemia Falciforme**, l'**Anemia Fanconi**, l'**anemia di Diamone-Blackfan**, la **granulomatosi cronica**, l'**alfa-mannosidosi**, la **sindrome di Wiskott-Aldrich**, la **sindrome di Duncan**, l'**adrenoleucodistrofia**, l'**Istiocitosi** e la **leucemia**.

Grazie a queste importanti esperienze il Centro diretto dal Dr. Fiorentino è divenuto uno dei cinque al mondo in grado di offrire questo tipo procedura diagnostica/terapeutica.

In seguito, il Dr. Fiorentino si è dedicato alla [PGD per la predisposizione ai tumori ereditari](#), come la FAP (**Poliposi Adenomatosa Familiare**), la **Sindrome di Von Hippel-Lindau** (VHL), il **Retinoblastoma**, la **Nerofibromatosi** e la **Sindrome di Li Fraumeni**. Con tale procedura è possibile identificare negli embrioni, prima dell'impianto in utero, la presenza di mutazioni geniche predisponenti allo sviluppo di molteplici tumori ereditari. La possibilità di diagnosticare questa predisposizione nell'embrione, prima dell'impianto, evita il ricorso all'interruzione di gravidanza terapeutica, spesso devastante dal punto di vista psicologico e non sempre accettata dal punto di vista etico/morale ([Fiorentino et al., 2006](#)).

Recentemente ha esteso l'uso di questa tecnica anche ad alcune **patologie con insorgenza tardiva**, come la Corea di **Huntington** e l'**Alzheimer**, dimostrando la grande utilità della diagnosi genetica preimpianto per un vasto numero di comuni patologie dell'uomo adulto ([Fiorentino et al., 2006](#)).

Nel 2007, il Dr. Fiorentino introduce un nuovo concetto di diagnosi preimpianto, che si allinea alle direttive della Legge 40/2004, che regola le tecniche di procreazione medicalmente assistita: la [diagnosi genetica pre-concepimento \(PCGD\)](#) ([Fiorentino et al., 2008](#))

La diagnosi genetica pre-concepimento mira a selezionare gli ovociti (e non gli embrioni) in cui sia assente l'anomalia genetica materna, in modo da produrre solo embrioni sani. Ciò è realizzato eseguendo l'**analisi genetica dell'ovocita**, mediante biopsia del **primo globulo polare (1PB)**, prima della sua fertilizzazione effettuata mediante ICSI (*Intra Cytoplasmic Sperm Injection*).

La diagnosi genetica pre-concepimento consente di superare un sentito problema etico, che è stato la causa principale del divieto della diagnosi preimpianto: la manipolazione dell'embrione a fini diagnostici. Utilizzando questa procedura, la diagnosi genetica viene eseguita sull'ovocita, e non sull'embrione. A differenza della diagnosi preimpianto, che comporta l'esclusione di quegli embrioni che all'analisi genetica risultano affetti dalla specifica patologia genetica di

cui la coppia è portatrice, con la diagnosi pre-concepimento, invece, si esclude a priori la possibilità di produrre embrioni con anomalie genetiche.

Tale procedura è stata recentemente applicata con successo, per la prima volta al mondo, ad una coppia romana, il cui partner femminile era portatore di una malattia genetica legata al cromosoma X denominata Charcot Marie Tooth.

La diagnosi pre-concepimento si è rivelata molto utile per quelle coppie portatrici di una malattia genetica che non vogliono affrontare il rischio di un'interruzione della gravidanza nel caso in cui, a seguito di diagnosi prenatale, venga individuato un feto affetto dalla specifica malattia. Tali coppie, dopo l'approvazione della legge 40, sono alla ricerca di centri all'estero, ubicati in Paesi con legislazioni meno restrittive, dove ottenere una gravidanza mediante diagnosi preimpianto, ricorrendo al cosiddetto "turismo riproduttivo".

Il successo in campo clinico del Dr. Fiorentino e gli ottimi risultati raggiunti dal suo team di collaboratori hanno consentito al Laboratorio GENOMA di divenire uno dei laboratori più qualificati nel settore della diagnosi genetica preimpianto di anomalie cromosomiche e patologie monogeniche, punto di riferimento di molti Centri di fecondazione assistita internazionali.

Il profondo interesse per questa materia e il desiderio di aiutare i numerosissimi pazienti, ha portato Dr. Fiorentino a creare una [rete internazionale](#) di Centri di PGD e IVF, nei quali, in collaborazione con diverse cliniche in Europa e nel Medio Oriente, riescono a svolgere tutte le prestazioni e i servizi inerenti alla PGD con centinaia di cicli effettuati ogni anno.

Oggi questo network ha raccolto un'esperienza tale nella diagnosi genetica preimpianto da creare un contributo fondamentale nella conoscenza globale del settore.

## Attività di Consulenza in Genetica Forense

Nel **1995**, il Dr. Fiorentino ha coordinato l'unità di analisi del DNA presso la **Divisione di Biologia Forense del Servizio Polizia Scientifica**, dove per circa tre anni si è occupato di ricerca e di indagini nel campo della genetica forense. In questo periodo, il Dr. Fiorentino ha focalizzato la sua attività principale sulle analisi del DNA nucleare e mitocondriale da tracce biologiche e su campioni a basso numero di copie DNA, intuendo che l'unione di queste competenze avrebbe presto svolto un ruolo fondamentale per i suoi futuri studi ed interessi professionali.

Il Dr. Fiorentino offre **supporto specialistico nelle problematiche concernenti le dispute di paternità e la criminalistica**, a disposizione sia del pubblico in generale e degli Studi Legali, che delle Procure della Repubblica dell'intero territorio nazionale.

Possiede delle **competenze specifiche nei settori dell'[analisi e comparazione del DNA](#)**; ha svolto **perizie in paternità controverse**, ed in importanti **indagini forensi per la determinazione del profilo del DNA su tracce biologiche**.

Collabora con prestigiosi organismi internazionali umanitari per la realizzazione di **progetti volti all'ottenimento del diritto al [ricongiungimento familiare](#)** per i cittadini extracomunitari, fornendo le prove di consanguineità.

## Attività di Genetica Molecolare

Il dr. Fiorentino è il fondatore e direttore tecnico di [GENOMA](#), un laboratorio privato di genetica molecolare, oggi uno dei più grandi e specializzati centri di analisi genetiche e molecolari, con riconoscimenti a livello internazionale per i numerosi e pionieristici lavori svolti in ambito della genetica molecolare in generale, e in particolare sulla genetica della riproduzione.

GENOMA è il risultato di un progetto innovativo e di un nuovo modo di interpretare l'attività di laboratorio. È stato creato sul principio fondamentale di dare origine ad un Centro diagnostico

ad elevata specializzazione che costituisca un modello per la genetica molecolare, nel panorama sanitario nazionale ed internazionale. GENOMA in seguito si è specializzato in analisi e ricerche genetiche specifiche per il trattamento dell'infertilità, un'integrazione, questa, che ha arricchito la qualità e le potenzialità del Centro.

Operativo dal 1998, **GENOMA** è divenuto una positiva realtà nel panorama sanitario nazionale ed internazionale. **GENOMA** opera, in Italia e all'estero, espletando principalmente attività di **service di laboratorio** di analisi citogenetiche e di genetica molecolare per strutture sanitarie, pubbliche e private, laboratori di analisi, case di cura, poliambulatori medici, centri di procreazione medicalmente assistita e medici specialisti in differenti discipline, con l'obiettivo di fornire un servizio completo capace di soddisfare le più diverse esigenze in campo della diagnostica molecolare.

**GENOMA** propone un'articolata diversificazione delle prestazioni, tra le più complete del territorio nazionale, che consente al Centro di proporre ai pazienti soluzioni diagnostiche sempre innovative, riuscendo a fornire risposte alla maggior parte delle esigenze diagnostiche emergenti.

Le principali aree applicative del laboratorio sono: Abortività ricorrente, Cardiologia molecolare, Citogenetica, Citogenetica molecolare, Diagnosi Genetica Preimpianto (PGD), Diagnosi prenatale, Farmacogenetica, Genetica biochimica, Genetica forense, Genetica molecolare, Genetica della riproduzione, Infettivologia molecolare, Infertilità, Medicina predittiva, Nutrigenetica, Oncologia molecolare, Test di paternità e di consanguineità.

GENOMA, oggi, rappresenta uno fra i più avanzati laboratori europei di diagnostica molecolare. Più di 600 strutture Sanitarie e Ospedaliere servite in Italia e all'estero, un organico di oltre 60 collaboratori, 4 laboratori certificati e accreditati, un numero di prestazioni di **oltre 50.000 test genetici annui**. La qualità e la diversificazione delle prestazioni, l'efficienza e l'affidabilità dei servizi hanno consentito a GENOMA di divenire, in pochi anni, uno dei Centri più qualificati nel settore della diagnostica molecolare, un grande patrimonio di tecnologie e risorse umane, un modello di qualità, professionalità e competenze da imitare ed esportare, un punto di riferimento di molte strutture sanitarie nazionali ed estere, sia pubbliche che private.

Negli ultimi anni il Dr. Fiorentino ha ampliato la prospettiva d'intervento, facendo assumere a GENOMA una dimensione **internazionale**, grazie all'apertura di succursali in [Inghilterra](#) (Londra) e [Turchia](#) (Istanbul) ed alla realizzazione di partnerships in **Francia, Arabia Saudita e Grecia**, nonché all'acquisizione di una cospicua clientela in **Europa, Stati Uniti e Medio Oriente**.

## Attività di Ricerca Scientifica

L'impegno scientifico del Dr. FIORENTINO è parte integrante delle sue attività quotidiane ed è considerato di primaria importanza.

I risultati più rilevanti dell'attività di ricerca svolta si sono tradotti nella pubblicazione di [articoli scientifici](#) e capitoli di [libri](#) su riviste nazionali e internazionali. In alcuni casi, l'importanza dei lavori ha fatto sì che le riviste scientifiche dedicassero loro la propria copertina, riportando un'immagine di particolare rilievo in essi contenuta.

Il Dr. FIORENTINO ha avuto diverse collaborazioni scientifiche con prestigiosi istituti internazionali, e' stato autore di varie [pubblicazioni](#) scientifiche su riviste internazionali specializzate ed ha presenziato, in qualità di relatore, a numerosi congressi nazionali ed internazionali.

Il Dr. FIORENTINO e' membro di diverse associazioni scientifiche nazionali ed internazionali, tra cui:

- o [ASRM - American Society for Reproductive Medicine](#)
- o [ESHRE - European Society of Human Reproduction and Embryology](#)
- o [Preimplantation Genetic Diagnosis International Society \(PGDIS\)](#)

Il Dr. FIORENTINO e', inoltre, membro del consiglio direttivo del Consorzio Europeo per la Diagnosi Genetica Preimpianto ([ESHRE PGD Consortium Steering Committee](#))

Il Dr. FIORENTINO e' revisore per le riviste scientifiche internazionali:

- o [Human Reproduction](#);
- o [Molecular Human Reproduction](#);
- o [Prenatal Diagnosis](#)
- o [Journal of Assisted Reproduction and Genetics](#)

Il Dr. FIORENTINO e' stato inoltre impegnato in attivita' di ricerca nel campo della genetica dei tumori, in collaborazione con il laboratorio di chemioterapia sperimentale dell'**Istituto Regina Elena** di Roma. Il risultato di tale attivita' si e' tradotto nella pubblicazione di articoli scientifici in rilevanti riviste internazionali, quali [Molecular Cell](#) e [Neoplasia](#).

L'attivita' di ricerca in questo settore sta attualmente continuando in collaborazione con il Dipartimento di Scienze Ginecologiche, Perinatologia, dell'**Universita' degli Studi di Roma, "La Sapienza" Ospedale S. Andrea**.

## Attività Professionali Aggiuntive

Nel 2002, il Dr. FIORENTINO ha fatto nascere un moderno laboratorio di Genetica Molecolare, ad elevata specializzazione, presso il [Memorial Hospital](#) di Istanbul, che oggi rappresenta un punto di riferimento per molte strutture sanitarie e medici specialisti in quel Paese.

Il Dr. FIORENTINO ha successivamente realizzato con successo progetti simili in **UK, Arabia Saudita, Grecia e Albania**.

Il Dr. FIORENTINO ha inoltre contribuito sostanzialmente alla realizzazione di due succursali del Laboratorio Genoma: in [Inghilterra](#) (Bridge-Genoma) e [Turchia](#) (GENOMA Turkey).

Nelle suddette sedi, il Dr. Fiorentino ha trasferito il modello di "Service" di Laboratorio di Genoma, caratterizzato da piattaforme tecnologiche avanzate, performance elevata ed alta specializzazione, con l'obiettivo di fornire un servizio completo capace di soddisfare le più diverse esigenze in campo della diagnostica molecolare.

Attualmente, il Dr. FIORENTINO riveste i seguenti incarichi:

- Direttore tecnico e scientifico di [GENOMA](#);
- Direttore Scientifico di [GENOMA-Turkey](#);
- Direttore Scientifico dell'unita' di IVF e Genetica Molecolare e PGD del [Memorial Hospital](#) - **Istanbul** - Turchia.
- Co-Direttore del [Bridge-Genoma](#) – PGD Centre in Londra, UK.

## Articoli scientifici pubblicati in riviste internazionali

1. Harper J, Sermon K, Geraedts J, Vesela K, Harton G, Thornhill A, Pehlivan T, Fiorentino F, Sengupta S, de Die-Smulders C, Magli C, Moutou C, Wilton L.

[What next for preimplantation genetic screening?](#)

Hum Reprod. 2008 Jan 17 [\[Abstract\]](#) [Full Text](#) 

2. Fiorentino F, Biricik A, Nuccitelli A, De Palma R, Kahraman S, Sertyel S, Karadayi H, Cottone G, Baldi M, Caserta D, Moscarini M.

[Rapid protocol for pre-conception genetic diagnosis of single gene mutations by first polar body analysis: a possible solution for the Italian patients](#)

Prenatal Diagnosis 2008 28(1):62-64. [\[Abstract\]](#) [Full Text](#) 

3. Kahraman S, Findikli N, Karliklaya G, Sertyel S, Karadayi H, Saglam Y, Fiorentino F.  
**Medical and social perspectives of PGD for single gene disorders and human leukocyte antigen typing**  
Reprod Biomed Online. 2007 Feb;14 Suppl 1:104-8. [\[Abstract\]](#) [Full Text](#) 
- 
4. Fiorentino F., Biricik A., Nuccitelli A., De Palma R., Kahraman S., Iacobelli M., Trengia V., Caserta D., Bonu M.A., Borini A., Baldi M.  
**Strategies and clinical outcome of 250 cycles of preimplantation genetic diagnosis for single gene disorders**  
Hum Reprod (2006) 21: 670-684 [\[Abstract\]](#) [Full Text](#) 
- 
5. Benassi B, Fanciulli M, Fiorentino F, Porrello A, Chiorino G, Loda M, Zupi G, Biroccio A.  
**c-Myc Phosphorylation Is Required for Cellular Response to Oxidative Stress.**  
Mol Cell. 2006 Feb 17;21(4):509-19. [\[Abstract\]](#) [Full Text](#) 
- 
6. Alan H. Handyside, Mark D. Robinson and Francesco Fiorentino  
**Preimplantation genetic diagnosis using whole genome amplification**  
Whole Genome Amplification, edited by S.Huges and R. Lasken Chapter 11 [\[Abstract\]](#) [Full Text](#) 
- 
7. Benkhalifa M, Kasakyan S, Clement P, Baldi M, Tachdjian G, Demiroglu A, Gurgan T, Fiorentino F, Mohammed M, Qumsiyeh MB.  
**Array comparative genomic hybridization profiling of first-trimester spontaneous abortions that fail to grow in vitro.**  
Prenat Diagn. 2005 Oct;25(10):894-900. [\[Abstract\]](#) [Full Text](#) 
- 
8. Fiorentino F., Kahraman S., Karadayi H., Biricik A., Sertyel S., Karlikaya G., Saglam Y., Nuccitelli A. and Baldi M.  
**Short tandem repeats haplotyping of the HLA region in preimplantation HLA matching**  
Eur J Hum Genet. (2005) 13: 953-958. [\[Abstract\]](#) [Full Text](#) 
- 
9. Guercini F, Pajoncini C, Bard R, Fiorentino F, Bini V, Costantini E, Porena M.  
**Echoguided drug infiltration in chronic prostatitis: results of a multi-centre study**  
Arch Ital Urol Androl. 2005 Jun;77(2):87-92. [\[Abstract\]](#) [Full Text](#) 
- 
10. Biroccio A, Benassi B, Fiorentino F, Zupi G.  
**Glutathione Depletion Induced by c-Myc Down-regulation Triggers the Apoptotic Pathway Upon Treatment with Alkylating Agents**  
Neoplasia 2004 May-Jun;6(3):195-206. [\[Abstract\]](#) [Full Text](#) 
-

11. Fiorentino F., Biricik A., Karadayi H., Berkil H., Karlikaya G., Sertyel S., Nuccitelli A., Podini D., Baldi M., Magli MC., Gianaroli L. and Kahraman S.  
**Development and clinical application of a strategy for PGD of single gene disorders combined with HLA matching**

Mol. Hum. Reprod. 2004 10: 445-460 [\[Abstract\]](#) [Full Text](#) 

12. Iacobelli M, Greco E, Rienzi L, Ubaldi F, Podini D, Nuccitelli A, Tesarik J, Baldi M and Fiorentino F  
**Birth of a healthy female after preimplantation genetic diagnosis for Charcot-Marie-Tooth type X**

Reprod Biomed Online. 2003 Nov; 7(5):558-562 [\[Abstract\]](#) [Full Text](#) 

13. Gianaroli L, Magli MC, Fiorentino F, Baldi M, Ferraretti AP  
**Clinical value of preimplantation genetic diagnosis**

Placenta. 2003 Oct; 24 Suppl B: S77-83 [\[Abstract\]](#) [Full Text](#) 

14. F. Fiorentino, M.C. Magli, D. Podini, A.P. Ferraretti, A. Nuccitelli, N. Vitale, M. Baldi and L. Gianaroli  
**The minisequencing method: an alternative strategy for preimplantation genetic diagnosis of single gene disorders**

Molecular Human Reproduction 2003 Jul; 9(7): 399-410 [\[Abstract\]](#) [Full Text](#) 

## Relazioni a congressi scientifici

1. [Rapid protocol for preconception genetic diagnosis of single gene mutations by first polar body analysis: a possible solution for the Italian patients](#)

july 2007

ESHRE Meeting 2007 - Lyon [Full Text](#) 

2. [Novel strategies for genetic screening of embryos](#)

23.06.2006

Tampa - USA [Full Text](#) 

3. [Comparison of the results of preimplantation genetic diagnosis for single gene disorders combined with or without HLA typing](#)

ESHRE annual Meeting Prague

18-21 June 2006 [Full Text](#) 

4. [Application of Microarray Technology in prenatal diagnosis](#)

Diagnosi Prenatale 2005: dalla biologia molecolare alla clinica - Università "La Sapienza"

21 October 2005 [Full Text](#) 

5. [PREIMPLANTATION GENETIC DIAGNOSIS FOR SINGLE GENE DISORDERS: STRATEGIES AND RESULTS AFTER FIVE YEARS' EXPERIENCE](#)

American Society for Reproductive Medicine (ASRM) 61st Annual Meeting Montreal, Quebec, Canada

October 15-19, 2005 [Full Text](#)  [Comunicazione](#)

6. [Experience On Preimplantation Genetic Diagnosis Combined With HLA Matching](#)

American Society for Reproductive Medicine (ASRM) 61st Annual Meeting Montreal, Quebec, Canada

October 15-19, 2005 [Full Text](#)  [Comunicazione](#)

7. [Experience on Preimplantation Genetic Diagnosis of Single Gene Disorders and Preimplantation HLA Typing in Turkey](#)

American Society for Reproductive Medicine (ASRM) 61st Annual Meeting Montreal, Quebec, Canada

October 15-19, 2005 [Full Text](#) 

8. [Expanding Indications of Preimplantation Genetic Diagnosis](#)

AEEDC 2005 Dubai United Emirates  
10-13 september 2005

9. [Prenatal Diagnosis of Single Gene Defects](#)

AEEDC 2005 Dubai United Emirates  
10-13 september 2005

10. [Preimplantation Genetic Diagnosis of single gene disorders combined with HLA Matching](#)

AEEDC 2005 Dubai United Emirates  
10-13 september 2005 [Full Text](#) 

11. [Preimplantation HLA Matching](#)

first International Congress of the Jordanian Society for Fertility and Genetics - Amman - Jordan  
7-9 september 2005 [Full Text](#) 

12. [Preimplantation genetic diagnosis of single gene disorders](#)

first International Congress of the Jordanian Society for Fertility and Genetics - Amman - Jordan  
7-9 september 2005 [Full Text](#) 

13. [Preimplantation Genetic Diagnosis of single gene disorders combined with HLA matching](#)

Royan Institute congress Tehran - IRAN  
7-9 September 2005 [Full Text](#) 

14. [Expanding indications in preimplantation genetic diagnosis](#)

Royan Institute congress Tehran - IRAN  
7-9 September 2005

15. [HLA typing on human preimplantation embryos: the European experience](#)

Valencia Spain 2005 [Full Text](#) 

16. [Experience On Preimplantation Genetic Diagnosis Combined With HLA Matching](#)

ESHRE 2005 Copenhagen  
19-22 June 2005 [Full Text](#) 

17. [Strategies And Outcomes Of Over 200 Cycles Of Preimplantation Genetic Diagnosis For Single Gene Disorders](#)

ESHRE 2005 Copenhagen  
19-22 June 2005 [Full Text](#) 

18. [Strategies And Outcomes Of Over 200 Cycles Of Preimplantation Genetic Diagnosis For Single Gene Disorders](#)

13th World Congress on In Vitro Fertilization, Assisted Reproduction & Genetics, Istanbul 2005  
Istanbul, Turkey, May 26 - 29, 2005

19. [Experience On Preimplantation Genetic Diagnosis Combined With Hla Matching](#)

13th World Congress on In Vitro Fertilization, Assisted Reproduction & Genetics - Istanbul 2005  
Istanbul, Turkey, May 26 - 29, 2005 [Full Text](#) 

20. [Experience on PGD Combined with HLA Matching](#)

6<sup>^</sup> International Symposium on Preimplantation Genetics - London 2005  
19-23 May 2005 [Full Text](#) 

21. [PREIMPLANTATION GENETIC DIAGNOSIS FOR SINGLE GENE DISORDERS: OUTCOMES OF OVER 200 CYCLES](#)

6<sup>^</sup> International Symposium on Preimplantation Genetics - London 2005  
19-23 May 2005

22. [Strategies And Outcomes Of Over 200 Cycles Of Preimplantation Genetic Diagnosis For Single Gene Disorders](#)  
European Human Genetics Conference 2005 Prague  
7-10th May 2005
- 
23. [Short tandem repeats haplotyping of the HLA region in preimplatation HLA matching](#)  
European Human Genetics Conference 2005 Prague  
7-10th May 2005 [Full Text](#) 
- 
24. [Clinical Aspects of Preimplantation Genetic Diagnosis of Single Gene Disorders Combined with HLA matching](#)  
60th Annual Meeting American Society for Reproductive Medicine (ASRM) 2004  
Philadelphia October 16-20, 2004 [Full Text](#) 
- 
25. [Diagnosi genetica pre-impianto e PMA](#)  
1<sup>^</sup> SIOS Congress - Reggio Emilia - 2004  
Reggio Emilia - 2004 [Full Text](#) 
- 
26. [Preimplantation genetic diagnosis of single gene disorders combined with HLA matching](#)  
Vth Indian Congress on Gynecological Endoscopy, Infertility & Art 2004  
25-28 November 2004 - Khajuraho, India [Full Text](#) 
- 
27. [Preimplantation Genetic Diagnosis \(PGD\) for B Thalassemia with or without HLA typing](#)  
60th Annual Meeting American Society for Reproductive Medicine (ASRM) 2004  
Philadelphia October 16-20, 2004 [Full Text](#) 
- 
28. [Preimplantation Genetic Diagnosis for single gene disorders combined with HLA matching](#)  
60th Annual Meeting American Society for Reproductive Medicine (ASRM) 2004  
Philadelphia October 16-20, 2004 [Full Text](#) 
- 
29. [Application of HLA STRs haplotyping in preimplatation HLA matching](#)  
60th Annual Meeting American Society for Reproductive Medicine (ASRM) 2004  
Philadelphia October 16-20, 2004 [Full Text](#)  [Comunicazione](#)
- 
30. [Preimplantation Genetic Diagnosis Of Single Gene Disorders Combined With Hla Matching](#)  
1st BALKAN CONGRESS OF REPRODUCTIVE MEDICINE Thessaloniki (Greece) 2004  
Thessaloniki (Greece) - 24 to 26 September 2004 [Full Text](#) 
- 
31. [Prenatal Diagnosis of Single Gene Disorders](#)  
12th International Conference on Prenatal Diagnosis and Therapy 2004  
Budapest, Hungary, June 24-27, 2004
- 
32. [Development and clinical application of a strategy for PGD of single gene disorders combined with HLA matching](#)  
ESHRE annual Meeting Berlin june 2004  
Berlin june 2004 [Full Text](#)  [Comunicazione](#)
- 
33. [Multiplex PCR of polymorphic markers flanking the CYP21 gene as a general approach for preimplantation genetic diagnosis of 21-hydroxylase deficiency](#)  
ESHRE annual Meeting Berlin june 2004  
Berlin june 2004 [Full Text](#)  [Comunicazione](#)
- 
34. [Preimplantation genetic diagnosis of single gene disorders](#)  
National Genetic Congress 2004  
Antalya - Turkey - 21-24 April 2004 [Full Text](#) 
- 
35. [Work up and technical aspects of preimplantation genetic diagnosis of  \$\beta\$ -thalassemia combined with HLA matching](#)  
International Thalassemia and the Haemoglobinopathies Summer School 2004  
Antalya - Turkey - 21-24 April 2004 [Full Text](#) 

36. [Development and clinical application of a strategy for PGD of single gene disorders combined with HLA matching](#)  
Advances in the diagnosis and treatment of thalassaemia. STEM-CELL TRANSPLANTATION AND PREIMPLANTATION HLA TYPING - 2004  
Cyprus 27 – 28 March 2004 [Full Text](#) 
37. [Development and clinical application of a strategy for PGD of single gene disorders combined with HLA matching](#)  
PGD: A genetic odyssey - December 2003  
Brussels - Belgium [Full Text](#) 
38. [DEVELOPMENT AND CLINICAL APPLICATION OF A STRATEGY FOR PGD OF BETA THALASSEMIA COMBINED WITH HLA MATCHING](#)  
9th International conference on Thalassaemia and the Haemoglobinopathies - October 2003  
Palermo - ITALY [Full Text](#) 
39. [La Quantitative Fluorescent Polymerase Chain Reaction \(QF-PCR\)](#)  
Meeting SIGO - October 2003  
Catania - Italy [Full Text](#) 
40. [MINISEQUENCING: UNA STRATEGIA ALTERNATIVA APPLICABILE ALLA DIAGNOSI GENETICA PREIMPIANTO DI MALATTIE MONOGENICHE.](#)  
Meeting SIGU - October 2003  
VERONA - ITALY [Full Text](#) 
41. [Minisequencing: an alternative strategy for PGD of single gene disorders](#)  
ESHRE Meeting June 2003  
Madrid (Spain) [Full Text](#)  [Comunicazione](#)
42. [IDENTIFICATION OF A NEW MUTATION IN RB1 GENE AND ITS PREIMPLANTATION GENETIC DIAGNOSIS \(PGD\) BY APPLICATION OF THE](#)  
II<sup>^</sup> Meeting Society of Molecular Pathology - 2003  
PISA - ITALY [Full Text](#) 
43. [Diagnosi genetica pre-impianto: nuove possibilità diagnostiche](#)  
Congresso SIFES - 2003  
[Full Text](#) 
44. [Pregnancy after preimplantation genetic diagnosis for Charcot-Marie-Tooth Neuropathy Type X](#)  
ESHRE Meeting June 2003  
Madrid (Spain) [Full Text](#) 
45. [Preliminary data on the development of an alternative strategy for PGD of single gene disorders combined with HLA matching](#)  
5<sup>^</sup> International Symposium on Preimplantation Genetics - June 2003  
Antalya - Turkey [Full Text](#) 
46. [STUDIO PRELIMINARE DI 15 LOCI STR SU DI UN CAMPIONE DI SOGGETTI SOMALI INSERITO IN UN PROGRAMMA INTERNAZIONALE DI RICONGIUNGIMENTO FAMILIARE.](#)  
Meeting GEFI - 2003  
VERONA - ITALY [Full Text](#) 
47. [Pregnancy after preimplantation genetic diagnosis for Holt Oram Syndrome \(HOS\)](#)  
PGD: A genetic odyssey - December 2003  
Brussels - Belgium [Full Text](#) 
48. [ANALISI AUTOMATIZZATA DELLE MICRODELEZIONI DEL CROMOSOMA Y MEDIANTE ELETTROFORESI CAPILLARE FLUORESCENTE](#)  
November 2001

Meeting SIGU - Orvieto - ITALY **Full Text** 

---

49. [RECETTORE ANDROGENICO \(AR\): IDENTIFICAZIONE DI UNA NUOVA MUTAZIONE IN UNA PAZIENTE ITALIANA](#)

Meeting SIGU - November 2001

Orvieto - ITALY **Full Text** 

---

50. [APPLICAZIONE DELLA METODICA DEL "MINISEQUENCING" ALLO STUDIO DI MUTAZIONI E POLIMORFISMI GENICI, RESPONSABILI DI PATOLOGIE TROMBOEMBOLICHE, IN PAZIENTI CON ANAMNESI POSITIVA PER ABORTIVITA'](#)

Meeting SIGU - November 2001

Orvieto - ITALY **Full Text** 

---

51. [Preimplantation Genetic Diagnosis \(PGD\): application of the Minisequencing method](#)

4<sup>^</sup> International Symposium on Preimplantation Genetics - April 2002

Limassol - Cyprus **Full Text** 

---

52. [Preimplantation genetic diagnosis \(PGD\) for single gene disorders: experience of 55 cases](#)

I<sup>^</sup> Meeting of Mediterranean Society of Reproductive Medicine - 2002

Taormina - ITALY **Full Text** 