

**PAOLO EMILIO GUANCIALI
FRANCHI**

**CURRICULUM VITAE ET
STUDIORUM**

PAOLO EMILIO GUANCIALI FRANCHI

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Nato a 

- 1976-84:** Allievo interno presso il Laboratorio di Genetica dell'Università di Chieti diretto dal Prof. Giandomenico Palka.
- 1984:** Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Chieti con voti 108/110, con una tesi sperimentale dal titolo "Aspetti Istopatologici dell'Encefalite Allergica Sperimentale nei Ratti in Presenza di Vitamina E".
- 1985:** Nominato Cultore della Materia nella Istituzione della Istologia ed Embriologia Generale dal Consiglio di Facoltà di Medicina della Università "G. D'Annunzio".
- 1988:** Nominato Cultore della Materia nella Istituzione della Biologia e Zoologia Generale dal Consiglio di Facoltà di Medicina della Università "G. D'Annunzio".
- 1988:** Diploma di Specializzazione in Ematologia Generale con il massimo dei voti e lode discutendo la tesi sperimentale "Attività delle Endonucleasi di Restrizione su Cromosomi di Pazienti Affetti da Leucemia Mieloide Cronica".
- 1988-2001:** Vincitore di concorso a Funzionario Tecnico VIII livello presso l'Istituto di Biologia e Genetica dell'Università "G. D'Annunzio" di Chieti.
- 2001-2004:** Vincitore di Concorso a ricercatore universitario confermato - art.1, comma 10 - legge 14/04/1999, n.4
- 2005-2017:** Vincitore di Concorso a Professore Associato, ruolo che attualmente ricopre.
- 1984-2001:** Partecipa alle attività didattiche dell'Istituto di Biologia e Genetica (successivamente Sezione di Genetica Medica del Dipartimento di Scienze Biomediche), diretto dal Prof. Palka svolgendo esami, lezioni, esercitazioni e seminari per gli studenti dei corsi di Istologia ed Embriologia Generale, di Anatomia Umana Normale, di Biologia e Zoologia Generale e di Genetica Umana (Facoltà di Medicina e Chirurgia) e di Biologia e Genetica (Facoltà di Odontoiatria e di Farmacia; D.U. di Scienze Infermieristiche, Ostetrico/a, Fisioterapista e Tecnico di Laboratorio Biomedico) e per gli specializzandi in Endocrinologia e Malattie del Ricambio e in Genetica Medica dell'Università "G. D'Annunzio" di Chieti.
- 2001-2017:** Docente di Genetica presso i corsi di Laurea in Tecnico di Laboratorio Biomedico, di Fisioterapista, Scienze Infermieristiche e di Ortottica.

1999-2013: Convenzionato con la ASL di Pescara quale Dirigente Medico I livello presso il Servizio di Genetica Medica.

1999-2013: Responsabile del laboratorio di diagnostica citogenetica post-natale ed oncologica del Servizio di Genetica Medica presso la ASL di Pescara.

1999-2013: Responsabile del laboratorio di diagnostica sierologica pre-natale del Servizio di Genetica Medica presso la ASL di Pescara.

2014-2017: Convenzionato con la ASL di Lanciano-Vasto-Chieti quale Dirigente Medico I livello presso l'U.O.C. di Genetica Medica.

2014-2017: Responsabile del laboratorio di diagnostica citogenetica pre- e post-natale dell'U.O.C. di Genetica Medica presso la ASL di Lanciano-Vasto-Chieti.

2014-2017: Responsabile del laboratorio di diagnostica sierologica pre-natale dell'U.O.C. di Genetica Medica presso la ASL di Lanciano-Vasto-Chieti.

ATTIVITA' DIDATTICA

- 1985:** Nomina a Cultore della Materia in Istologia ed Embriologia Generale da parte del Consiglio di Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università "G. D'Annunzio", Chieti.
- 1988:** Nomina a Cultore della Materia in Biologia ed in Genetica da parte del Consiglio di Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università "G. D'Annunzio", Chieti.
- 1989-90:** Insegnamento di Patologia genetica e molecolare del metabolismo presso la Scuola di Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Ricambio, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Chieti.
- 1992:** Docente al Corso Pratico della scuola Internazionale di Oncologia e Medicina Sperimentale sull' "Utilizzo di sonde molecolari ed ibridazione in situ" tenuto presso la Università "G. D'Annunzio" di Chieti.
- 1993-2001:** Insegnamento integrativo di Genetica Molecolare al corso ufficiale in Genetica, Corso di laurea in Medicina e Chirurgia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Chieti.
- 1993-94:** Insegnamento integrativo di Genetica Generale al corso ufficiale in Biologia e Genetica, D.U. per Tecnico di Laboratorio Biomedico, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Chieti.
- 1993-94:** Insegnamento integrativo di Biologia Molecolare al corso ufficiale in Biologia Generale, Corso di laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Facoltà di Farmacia, Università di Chieti.
- 1994-96:** Insegnamento integrativo di Genetica Molecolare degli Eucarioti al corso ufficiale in Biologia e Genetica, D.U. per Tecnico di Laboratorio Biomedico, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Chieti.
- 1994:** Docente al I Corso Residenziale di Genetica Medica "Le malattie genetiche come malattie sociali", tenuto presso la Università "G. D'Annunzio" di Chieti, svolgendo lezioni teorico-pratiche sulle tecniche citogenetiche e l'uso di sistemi computerizzati per l'analisi del cariotipo.
- 1995:** Docente al II Corso Residenziale di Genetica Medica "Le malattie genetiche come malattie sociali", tenuto presso la Università "G. D'Annunzio" di Chieti, svolgendo lezioni teorico- pratiche sulle tecniche citogenetiche e l'uso di sistemi computerizzati per l'analisi del cariotipo.
- 1996:** Docente al III Corso Residenziale di Genetica Medica "Le malattie genetiche come malattie sociali", tenuto presso la Università "G. D'Annunzio" di Chieti svolgendo lezioni teorico- pratiche sulle tecniche di Fiber-FISH e l'uso di sistemi computerizzati per l'analisi del cariotipo.

- 1996-97:** Insegnamento integrativo di Genetica Generale al corso ufficiale in Biologia e Genetica, D.U. per Tecnico di Laboratorio Biomedico, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Chieti.
- 1997:** Docente al IV Corso Residenziale di Genetica Medica "Tecniche di Diagnosi Citogenetica e Molecolare", tenuto presso la Università "G. D'Annunzio" di Chieti svolgendo lezioni teorico- pratiche sulle tecniche di Fiber-FISH e l'uso di sistemi computerizzati per l'analisi del cariotipo.
- 1997 :** Insegnamento di Tecniche di coltura cellulari nell'ambito della attività formativa del progetto I.T.A.B. - F.S.E., Chieti
- 1997-98:** Insegnamento integrativo di Genetica Molecolare al corso ufficiale in Biologia Applicata, D.U. in Scienze Infermieristiche, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Chieti.
- 1998-2001:** Insegnamento integrativo di Genetica Molecolare al corso ufficiale in Genetica Umana, D.U. di Fisioterapista, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Chieti.
- 1999-2001:**Insegnamento di Tecnologie genetiche presso la Scuola di Specializzazione in Genetica Medica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Chieti.
- 2000-2001:** Insegnamento integrativo di Genetica Molecolare al corso ufficiale in Citogenetica e Genetica Medica, D.U. per Tecnico di Laboratorio Biomedico, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Chieti.
- 2001:** Nomina a Cultore della Materia in Genetica Medica da parte del Consiglio di Facoltà di Lettere e Filosofia dell'Università "G. D'Annunzio", Chieti.
- 2001-2003:**Docente al Corso Residenziale in "Tecniche di base e metodiche avanzate in citogenetica molecolare/FISH", tenutosi presso il Servizio di Genetica Medica della ASL di Pescara..
- 2001-2017:**Docente di Genetica Medica Applicata, Corso Integrato di "Tecniche diagnostiche di Biochimica Clinica e di Genetica Medica", Corso di Laurea in Tecnico di Laboratorio Biomedico.
- 2001-2017:** Docente di Genetica, Corso Integrato "Basi molecolari della vita e delle attività motorie", Corso di Laurea in Fisioterapia.
- 2008-2017:** Docente di Genetica, Corso Integrato "Genetica, Medicina Interna e Chirurgia", Corso di Laurea in Ortottica ed Assistenza Oftalmologica.
- 2008-2017:** Docente di Malattie Genetiche di Interesse Oftalmologico, Corso Integrato "Genetica, Medicina Interna e Chirurgia", Corso di Laurea in Ortottica ed Assistenza Oftalmologica.

2016-2017: Docente di Genetica Medica , Corso Integrato "Scienze Infermieristiche In Area Ginecologica e Materno-Infantile", Corso di Laurea in Infermieristica.

SOCIETA' PROFESSIONALI

- dal 1987: Membro della Associazione Italiana di Citogenetica Medica (AICM)
- dal 1989: Membro della Associazione Italiana di Genetica Medica (AIGM)
- dal 1998: Membro della Società Italiana di Genetica Umana (SIGU)

**ELENCO DELLE RIVISTE CHE HANNO ACCOLTO LE PUBBLICAZIONI DEL
DOTT. GUANCIALI FRANCHI**

- American Journal of Human Genetics
- American Journal of Medical Genetics
- Annales de Genetique
- Basic and Applied Histochemistry
- Bone Marrow Transplantation
- British Journal of Haematology
- Cancer Genetics and Cytogenetics
- Clinical Genetics
- Cytogenetics and Cell Genetics
- European Journal of Human Genetics
- Gene Chromosomes and Cancer
- Haematologica
- Human Genetics
- Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism
- Journal of Endocrinological Investigation
- Journal of Medical Genetics
- Leukemia
- Leukemia Research
- Medical Science Research
- Prenatal Diagnosis
- Tumori
- Journal of Genetic Syndromes and Gene Therapy
- Molecular Syndromology
- PLOS ONE

ATTIVITA' SCIENTIFICA

L'attività scientifica del Prof. Guanciali Franchi e' documentata da 92 lavori scientifici di cui 81 pubblicati su riviste internazionali. Nella sua attività di ricerca presso l'Istituto di Biologia e Genetica della Università di Chieti, ora Sezione di Genetica Medica del Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche, il Prof. Guanciali Franchi si e' prevalentemente occupato di Genetica Umana, con studi relativi a diverse patologie congenite ed acquisite. In una prima fase della sua attività, questi studi sono stati basati sullo studio del cariotipo in pazienti affetti da leucemie e linfomi, con particolare riguardo alla leucemia mieloide cronica ed ai trapianti di midollo osseo, (cfr. elenco delle pubblicazioni internazionali, rif. 1,3,4,5,6,7,8,10,13,14,21,22,24,26,27), e da tumori solidi (rif. 23,25). Sempre a questo periodo si riferiscono alcuni studi riguardanti l'analisi del cariotipo in individui con malformazioni congenite (rif. 11), e in soggetti affetti da sindrome di Down (rif. 18). Un altro aspetto della ricerca condotta dal Prof. Guanciali Franchi in questa fase è stato quello dello studio della struttura del cromosoma umano metafasico, con particolare riguardo alle modificazioni indotte sulla cromatina dai trattamenti di bandeggio cromosomico (rif. 2).

In una successiva fase della sua attività di ricerca, il Prof. Guanciali Franchi si e' interessato allo studio dell'attività delle endonucleasi di restrizione "in situ" su cromosomi metafasici fissati. Questo approccio ha permesso di ottenere dati rilevanti nello studio dei riarrangiamenti cromosomici in pazienti con leucemia e tumori solidi (rif. 16), nella caratterizzazione delle regioni eterocromatiche del genoma umano normale e patologico (rif. 12,15,17), nello studio dei livelli di metilazione del DNA tumorale (rif. 9,20) e in studi di citogenetica comparativa (rif. 19). Un ulteriore progresso in questo tipo di studi è stato permesso dall'abbinamento della digestione enzimatica con la tecnica della nick-translation

"in situ". Questo tipo di approccio ha permesso la applicazione della metodica anche nel campo della diagnostica prenatale (rif. 30). Inoltre, il Prof. Guanciali Franchi ha collaborato ad una serie di studi basati sull'uso della ibridazione "in situ" fluorescente (FISH). Questo tipo di approccio e' risultato di grande efficacia nella caratterizzazione molecolare di alcuni riarrangiamenti cromosomici evidenziati in soggetti affetti da patologia costituzionale (rif. 29,33,45) e da leucemia (rif. 32,40), così come nella diagnostica prenatale (rif. 31,42). Un ulteriore campo di ricerca del Prof. Guanciali Franchi ha riguardato lo studio dei meccanismi molecolari coinvolti nel processo della apoptosi, con particolare riguardo al coinvolgimento del gene oncosoppressore p53 in pazienti con Leucemia Mieloide Cronica e Osteosarcomi (rif. 39).

Negli ultimi anni, l'interesse del Prof. Guanciali Franchi e' stato anche rivolto alla biologia molecolare, ed in particolare alle applicazioni della polymerase chain reaction (PCR) nello studio del chimerismo misto nei pazienti sottoposti a trapianto di midollo osseo allogenico. In un primo studio, è stata infatti dimostrata la utilità della PCR nei casi di soggetti di sesso maschile trapiantati con donatrici, in cui la amplificazione di sequenze Y-specifiche è indicativa della presenza di un clone residuo del paziente (rif. 28). In un ulteriore studio sull'uso della PCR nei trapianti di midollo osseo, e' stata dimostrata l'utilità della amplificazione di regioni ipervariabili del genoma in quei pazienti in cui, per assenza di marcatori citogenetici utilizzabili, non e' possibile ottenere dati dallo studio del cariotipo (rif. 35). Nel corso di tale studio, è stata inoltre evidenziata la informatività di un marcatore polimorfo localizzato sul cromosoma X (DXS52), che non era mai stato precedentemente utilizzato nello studio del trapianto di midollo osseo, e che si è rivelato utile anche in un successivo studio per stabilire l'origine di un riarrangiamento coinvolgente i cromosomi X ed Y in un paziente con azoospermia (rif. 34). Gli studi sull'uso delle tecniche di genetica e

citogenetica molecolare nel follow up di pazienti ematologici sono stati oggetto anche di una successiva pubblicazione (rif. 36).

Inoltre, ulteriori campi di studio del Prof. Guanciali Franchi hanno riguardato e riguardano tutt'ora lo studio delle delezioni del locus AZF del cromosoma Y mediante PCR e Fiber-FISH in pazienti affetti da oligo-azoospermia idiopatica (rif. 37,38,41,44,47,49); lo studio dei polimorfismi della metiltetraidrofolato reductasi (MTHFR) in pazienti infertili (rif. 54); il mappaggio del gene responsabile della sindrome di Duane (rif. 43); la delezione del gene per la fosfolipasi c nelle sindromi mielodisplastiche (rif. 56); la associazione tra le delezioni del gene SHOX, la discondrosteosi di Leri Weill e l'ipostaturalismo idiopatico (rif. 46,52,53); la ridefinizione di cariotipi complessi nelle leucemie mediante lo Spectral Karyotyping (SKY), in modo da definire meglio l'origine e l'evoluzione del disordine e di poter approntare terapie più mirate. (rif. 48,50,51).

Il Prof. Guanciali Franchi si è anche dedicato allo studio dei markers cromosomici (MC) nel liquido amniotico e nel sangue periferico. In merito a quest'ultimo punto, il Prof. Guanciali Franchi ha dimostrato che lo SKY è un'utile metodica nella rapida identificazione dei MC indecifrabili, punto cruciale soprattutto in diagnosi prenatale (rif. 55).

Altri studi hanno riguardato la presenza di anomalie cromosomiche in coppie infertili avviate alla fecondazione artificiale, nelle quali è stata evidenziata una maggiore frequenza di anomalie cromosomiche, soprattutto nei maschi oligo-azoospermici e nelle donne con una storia di abortività ripetuta; mutazioni del gene DMD studiate con la tecnica della Multiple Ligation Probe Amplification (MLPA), una nuova tecnica che ha permesso di identificare in tutti i pazienti un riarrangiamento del gene DMD; il follow-up di pazienti affetti da LMA M6 trattati con Imatinib nei quali è stata evidenziato un miglioramento della prognosi a seguito della terapia; una nuova mutazione di tipo missense del gene del recettore degli androgeni; la duplicazione della regione critica per la sindrome di Prader-Willi/Angelman in un soggetto

asintomatico, nel quale è stata evidenziata in mosaico la stessa mutazione presente nei soggetti affetti.

Dal 1994 il Prof. Guanciali Franchi si è occupato degli screening sierologici prenatali per la sindrome di Down (bi-test, tri-test, test integrato e sequenziale): in tali lavori viene evidenziata l'importanza dell'uso di tali screening in gravidanza per selezionare quelle gestanti con un rischio più elevato di avere un feto con cromosomopatia. Inoltre, viene sottolineata la maggiore efficienza di tali test nell'individuare le gravidanze affette aumentando il numero di patologie diagnosticate e, nel contempo, riducendo il numero delle amniocentesi necessarie.

Inoltre, il Prof. Guanciali Franchi ha messo a punto un nuovo test di screening prenatale per la sindrome di Down (Crosstrimester test) (ref 68) ed ha contribuito alla messa a punto del Contingent test sempre per l'individuazione delle gravidanze a rischio per sindrome di Down (ref. 75).

Ultimamente, ha contribuito alla messa a punto di una metodica per la ricerca delle cellule fetali nel sangue materno e successiva individuazione delle gravidanze con sindrome di Down (ref. 81). Inoltre, è coinvolto nella messa a punto di una nuova tecnica di screening prenatale della s. di Down su sangue materno mediante qf-PCR.

ATTIVITÀ ASSISTENZIALE

A partire dal 1999, e fino a tutto il 2013, il Prof. Guanciali Franchi è stato convenzionato con la ASL di Pescara quale Dirigente Medico I livello presso il Servizio di Genetica Medica, diretto dal Prof. Palka, quale responsabile del laboratorio di diagnostica citogenetica post-natale ed oncologica. Inoltre è stato responsabile del laboratorio di diagnostica sierologica pre-natale del Servizio di Genetica Medica presso la ASL di Pescara.

A partire dal 2014 a tutt'oggi è convenzionato con la ASL di Lanciano-Vasto-Chieti quale Dirigente Medico I livello presso l'U.O.C. di Genetica Medica, diretta dal Prof. Palka. È responsabile del laboratorio di diagnostica citogenetica pre- e post-natale dell'U.O.C. e del laboratorio di diagnostica sierologica pre-natale.

A partire dal 1994 il Prof. Guanciali Franchi ha eseguito screening prenatali non invasivi per la sindrome di Down su circa 70.000 gravidanze, aggiornando continuamente le tecniche impiegate, a partire dal tritest, poi il Crosstrimester test, da lui messo a punto, quindi con il test Contingente, del quale ha partecipato insieme a Peter Benn alla sua realizzazione e validazione.

Attualmente, ha contribuito alla messa a punto di una metodica per la ricerca delle cellule fetali nel sangue materno e successiva individuazione delle gravidanze con sindrome di Down (ref. 81). Tale metodica è stata impiegata con successo nell'individuazione delle gravidanze a rischio per sindrome di Down su oltre 24.000 gravidanze (ref. 82).

Inoltre, è coinvolto nella messa a punto di una nuova tecnica di screening prenatale della s. di Down su sangue materno mediante qf-PCR.

LAVORI SU RIVISTE INTERNAZIONALI

1. Palka G., Fioritoni G., Geraci L., **Guanciali Franchi P.**, Peca S., Mosca L., Calabrese G.:
"Philadelphia, 14q+ and 1q+ chromosomes in immunoblastic phase in a patient with T-Chronic Lymphocytic Leukaemia."
Haematologica, 71: 221-224, 1986. I.F.: 5.032
2. Stuppia L., Calabrese G., **Guanciali Franchi P.**, Ferrucci L., Palka G.:
"On chromosomal DNA modifications by chemical and physical treatment of C-bands."
Bas. Appl. Histochem., 31: 487-492, 1987. I.F.: 1.507
3. Palka G., Fioritoni G., Geraci L., Calabrese G., Mosca L., Peca S., **Guanciali Franchi P.**, Spadano A., Ardiuni A., Torlontano G.:
"Cytogenetics and Acute non Lymphocytic Leukemia."
Ann. Genet., 30: 39-46, 1987. I.F.: 1.614
4. Palka G., Spadano A., Geraci L., Fioritoni G., Dragani A., Calabrese G., **Guanciali Franchi P.**, Stuppia L.:
"Chromosome changes in 19 patients with Waldenstrom Macroglobulinemia."
Cancer Genet. Cytogenet., 29: 261-269, 1987. I.F.: 1.544
5. Palka G., Fioritoni G., Lombardo M., Calabrese G., **Guanciali Franchi P.**, Di Marzio A., Stuppia L., Parruti G., Geraci L.:
"A cytogenetic survey of 13 patients with Acute Lymphocytic Leukemia (ALL)."
Haematologica, 72: 511-514, 1987. I.F.: 5.032
6. Geraci L., Palka G., Fioritoni G., Iacone A., Stuppia L., Calabrese G., Parruti G., **Guanciali Franchi P.**, Berardi A., Arduini A., Torlontano G.:
"Prognostic value of chromosome changes during Chronic Myeloid Leukemia."
Haematologica, 72: 515-521, 1987. I.F.: 5.032
7. Calabrese G., **Guanciali Franchi P.**, Stuppia L., Parruti G., Palka G.:
"Heterochromatic polymorphisms in 80 patients with malignant hematologic disorders."
Med. Sci. Res., 15: 1087-1088, 1987. I.F.: 0.384
8. Palka G., Geraci L., Calabrese G., Stuppia L., **Guanciali Franchi P.**, Parruti G., D'Antonio D., Fioritoni G.:
"A new case of chronic myelogenous leukemia with 14q+ marker and review of the literature."
Ann. Genet., 31: 190-192, 1988. I.F.: 1.614

9. Ferrucci L., Mezzanotte R., Vanni R., Stuppia L., **Guanciali Franchi P.**, Calabrese G., Palka G., Bianchi U., Sumner A.T.:
"Effect of Hpa II and Msp I restriction endonucleases on chronic myelogenous leukemia chromosomes. Detection of CpG dinucleotide demethylation in situ."
Cancer Genet. Cytogenet., 34: 251-256, 1988. **I.F.: 1.544**
10. Palka G., Fioritoni G., Lombardo M., Donti E., Calabrese G., Stuppia L., Di Marco G., **Guanciali Franchi P.**, Parruti G., Geraci L.:
"Chromosome abnormalities in PHA - stimulated and non stimulated bone marrow cultures from patients with non Hodgkin lymphoma."
Haematologica, 73: 489-494, 1988. **I.F.: 5.032**
11. Parruti G., Di Ilio C., Calabrese G., Stuppia L., **Guanciali Franchi P.**, Aceto A., Palka G.:
"A new case of partial 2p trisomy due to a de novo interstitial duplication 2p21-2p22."
Ann. Genet., 32: 55-58, 1989. **I.F.: 1.614**
12. Stuppia L., **Guanciali Franchi P.**, Calabrese G., Di Virgilio C., Parruti G., Palka G.:
"Heterochromatic polymorphism of chromosome n. 16 evidenced by Alu I endonuclease digestion in patients with chronic myelogenous leukemia."
Cancer Genet. Cytogenet., 39: 139-140, 1989. **I.F.: 1.544**
13. Di Bartolomeo P., Di Girolamo G., Angrilli F., Catinella V., Ciancarelli M., Dragani A., D'Antonio D., Palka G., **Guanciali Franchi P.**, Iacone A., Torlontano G.:
"Bone marrow transplantation for thalassemia in Pescara."
Advances and Controversies in Thalassemia Therapy: Bone Marrow Transplantation and Other Approaches.
Alan R. Liss Inc., p. 193-199, 1989.
14. Calabrese G., Di Bartolomeo P., Stuppia L., **Guanciali Franchi P.**, Parruti G., Ciancarelli M., Angrilli F., Geraci L., Palka G.:
"Cytogenetics in patients with chronic myelogenous leukemia treated with bone marrow transplantation."
Cancer Genet. Cytogenet., 41: 49-59, 1989. **I.F.: 1.544**
15. Stuppia L., Palka G., Calabrese G., **Guanciali Franchi P.**, Parruti G., Bianchi U.:
"Comparative analysis of heterochromatic sizes as revealed by C-banding and Alu I endonuclease digestion."
Med. Sci. Res., 17:729-730, 1989. **I.F.: 0.384**

16. Stuppia L., Palka G., Fioritoni G., Calabrese G., **Guanciali Franchi P.**, D'Arcangelo L., Torlontano G.:
"Karyotypic changes identified by Hae III restriction endonuclease banding in a patient with M₂ Acute non-Lymphoblastic Leukemia."
Gene Chrom. Cancer, 1: 310-311, 1990. **I.F.: 4.199**
17. Stuppia L., **Guanciali Franchi P.**, Calabrese G., Parruti G., Palka G., Bianchi U.:
"Hinf I restriction endonuclease digestion on human fixed metaphase chromosomes."
Bas. Appl. Histochem., 34: 119-125, 1990. **I.F.: 1.507**
18. Palka G., Ciccotelli M., Sabatino G., Calabrese G., **Guanciali Franchi P.**, Stuppia L., Parruti G.: "A cytogenetic study of the heterochromatic polymorphisms in 100 subjects with Down syndrome and their parents."
Am. J. Med. Genet., 7: 201-203, 1990. **I.F.: 2.063**
19. Stuppia L., Romagno D., Palka G., **Guanciali Franchi P.**, Parruti G., Calabrese G., Bianchi U.:
"Alu I and Hae III restriction banding patterns on chromosomes of *Macaca Fuscata* and *Cercopithecus aethiops sabaeus*."
Cytogenet. Cell Genet., 56: 59-60, 1990. **I.F.: 1.993**
20. Stuppia L., Palka G., **Guanciali Franchi P.**, Parruti G., Calabrese G., Bianchi U.:
"In situ Hpa II endonuclease digestion on fixed chromatin of solid tumor cells."
Tumori, 76: 530-532, 1990. **I.F.: 0.267**
21. Palka G., Spadano A., Calabrese G., Parruti G., **Guanciali Franchi P.**, Di Sante O., Recchia A., Di Lorenzo R., Torlontano G.:
"Cytogenetic survey of 61 patients with preleukemic syndrome including myeloproliferative and myelodysplastic diseases."
Ann. Genet., 33: 214-218, 1991. **I.F.: 1.614**
22. Palka G., Calabrese G., Di Girolamo G., Stuppia L., Di Bartolomeo P., **Guanciali Franchi P.**, Di Virgilio C., Bianchi P.G., Angrilli F., Parruti G., Torlontano G.:
"Cytogenetic survey on 31 patients treated with bone marrow transplantation for acute non lymphocytic and acute lymphoblastic leukemias."
Cancer Genet. Cytogenet., 51: 223-233, 1991. **I.F.: 1.544**
23. Calabrese G., Di Virgilio C., Cianchetti E., **Guanciali Franchi P.**, Stuppia L., Parruti G., Bianchi P.G., Palka G.:

"Chromosome abnormalities in breast fibroadenomas."

Gene Chrom. Cancer, 3: 202-204, 1991. I.F.: 4.199

24. Di Bartolomeo P., Di Girolamo G., Oliosio P., Angrilli F., Dragani A., Palka G., **Guanciali Franchi P.**, Ciancarelli M., Papalinetti G., Fioritoni G., D'Antonio G., Iacone A., Torlontano G.:

"Allogeneic bone marrow transplantation for Fanconi anemia."

Bone Marrow Transplant., 10: 53-56, 1992. I.F.: 2.621

25. Calabrese G., **Guanciali Franchi P.**, Stuppia L., Rossi C., Bianchi C., Antonucci A., Palka G.:

"Translocation (8;11)(q12-13;q21) in a case with embryonal rhabdomyosarcoma."

Cancer Genet. Cytogenet., 58: 210-211, 1992. I.F.: 1.544

26. Palka G., Calabrese G., Fioritoni G., Stuppia L., **Guanciali Franchi P.**, Spadano A., Antonucci A., Torlontano G.:

"Cytogenetic survey on 80 patients with acute non-lymphocytic leukemia."

Cancer Genet. Cytogenet., 59: 45-50, 1992. I.F.: 1.544

27. Palka G., Calabrese G., Stuppia L., **Guanciali Franchi P.**, Antonucci A., Spadano A., Di Lorenzo R., Torlontano G.:

"Leukemic evolution in three patients with myelodysplastic syndrome and unusual chromosome changes."

Cancer Genet. Cytogenet., 61: 162-164, 1992. I.F.: 1.544

28. Stuppia L., Calabrese G., **Guanciali Franchi P.**, Di Bartolomeo P., Antonucci A., Peila R., Torlontano G., Palka G.:

"Detection of minimal residual disease by Polymerase Chain Reaction in patients with different hematologic diseases treated by bone marrow transplantation."

Cancer Genet. Cytogenet., 65: 88-92, 1993. I.F.: 1.544

29. Calabrese G., **Guanciali Franchi P.**, Stuppia L., Mingarelli R., Rossi C., Ramenghi L., Marino M., Morizio E., Peila R., Antonucci A., Palka G.:

"A newborn with ring chromosome 10, aganglionic megacolon, and renal hypoplasia."

J. Med. Genet., 31: 804-806, 1994. I.F.: 5.087

30. Calabrese G., Stuppia L., Mingarelli R., **Guanciali Franchi P.**, Peila R., Morizio E., Antonucci A., Palka G.:

"Molecular characterization of two extra marker chromosomes detected at prenatal

diagnosis.”

Ann. Genet., 37: 135-138, 1994. **I.F.: 1.614**

31. Calabrese G., Stuppia L., **Guanciali Franchi P.**, Mingarelli R., Palka G.:

“Fetal detection of DUP 9p11-12.”

Prenatal Diag., 16: 1174-1176, 1994. **I.F.: 1.514**

32. Calabrese G., Stuppia L., **Guanciali Franchi P.**, Peila R., Morizio E., Liberati A.M., Spadano A., Di Lorenzo R., Donti E., Antonucci A., Palka G.:

“Complex translocations of the Ph chromosome and Ph negative CML arise from similar mechanisms, as evidenced by FISH analysis.”

Cancer Genet. Cytogenet., 78: 153-159, 1994. **I.F.: 1.544**

33. Palka G., Calabrese G., Stuppia L., **Guanciali Franchi P.**, Morizio E., Peila R., Antonucci A.:

“A woman with an apparent non-mosaic 45, X delivered a 46, X, der(X) liveborn female.”

Clin. Genet., 45: 93-96, 1994. **I.F.: 3.140**

34. Palka G., Calabrese G., Mingarelli R., **Guanciali Franchi P.**, Stuppia L., Morizio E., Peila R., Antonucci A.:

“Duplication Xp22.2 and pseudoisodicentric Yq detected by FISH and PCR in a sterile male.”

Clin. Genet., 48: 213-216, 1995. **I.F.: 3.140**

35. Stuppia L., Calabrese G., Di Bartolomeo P., Peila R., **Guanciali Franchi P.**, Morizio E., Palka G.:

“Retrospective investigation of hematopoietic chimerism after BMT by PCR amplification of hypervariable DNA regions.”

Cancer Genet. Cytogenet., 81: 1-5, 1995. **I.F.: 1.544**

36. Palka G., Stuppia L., Di Bartolomeo P., Morizio E., Peila R., **Guanciali Franchi P.**, Calabrese G.:

“FISH detection of mixed chimerism in 33 patients submitted to bone marrow transplantation.”

Bone Marrow Transplant., 17: 231-236, 1996. **I.F.: 2.621**

37. Stuppia L., Calabrese G., **Guanciali Franchi P.**, Mingarelli R., Morizio E., Sabatino G., Palka G.:

“Molecular studies in three patients with isodicentric Y chromosome.”

Hum. Genet., 98: 691-695, 1996. **I.F.: 3.662**

38. Stuppia L., Calabrese G., **Guanciali Franchi P.**, Mingarelli R., Gatta V., Palka G., Dallapiccola B.:
"Widening of a Y-chromosome interval-6 deletion transmitted from a father to his infertile son accounts for an oligozoospermia critical region distal to the RBMI and DAZ genes."
Am. J. Hum. Genet., 59: 1393-1395, 1996. **I.F.: 10.649**
39. Stuppia L., Calabrese G., Peila R., **Guanciali Franchi P.**, Morizio E., Spadano A., Palka G.:
"P53 loss and point mutations are associated with suppression of apoptosis and progression of CML into myeloid blastic crisis."
Cancer Genet. Cytogenet., 98: 28-35, 1997. **I.F.: 1.544**
40. Sabatino G., Calabrese G., **Guanciali Franchi P.**, Stuppia L., Jadayel D., Donti E., Palka G.:
"Routine FISH analysis for detection of BCR-ABL rearrangement in myeloproliferative disorders."
Leukemia Res., 21: 581-583, 1997. **I.F.: 2.483**
41. Stuppia L., Gatta V., Mastroprimiano G., Pompetti F., Calabrese G., **Guanciali Franchi P.**, Morizio E., Mingarelli R., Nicolai M., Tenaglia R., Improta L., Sforza V., Bisceglia S., Palka G.:
"Clustering of Y chromosome deletions in subinterval 6 supports the existence of an oligozoospermia critical region outside the DAZ gene."
J. Med. Genet., 34: 881-883, 1997. **I.F.: 5.087**
42. Calabrese G., Morizio E., **Guanciali Franchi P.**, Stuppia L., Mingarelli R., Palka G.:
"De novo complex chromosome rearrangement detected by FISH on amniotic fluid cells."
Am. J. Med. Genet., 75: 414-415, 1998. **I.F.: 2.063**
43. Calabrese G., Stuppia L., Morizio E., **Guanciali Franchi P.**, Pompetti F., Mingarelli R., Marsilio T., Rocchi M., Gallenga P.E., Palka G., Dallapiccola B.:
"Detection of an insertion-deletion of region 8q13-q12.2 in a patient with Duane syndrome implications for mapping and cloning a Duane gene."
Eur. J. Hum. Genet., 6: 187-193, 1998. **I.F.: 3.697**
44. Stuppia L., Gatta V., Calabrese G., **Guanciali Franchi P.**, Morizio E., Bombieri C., Mingarelli R., Sforza V., Frajese G., Tenaglia R., Palka G.:
"A quarter of men with idiopathic oligo-azoospermia display chromosomal abnormalities and microdeletions of different types in interval 6 of Yq11."

- Hum. Genet.*, 102: 566-570, 1998. I.F.: 3.662
45. **Guanciali Franchi P.**, Calabrese G., Morizio E., Modestini E., Stuppia L., Mingarelli R., Palka G.:
"FISH analysis in detecting 9p duplication (p22p24)."
Am. J. Med. Genet., 90: 35-37, 2000. I.F.: 2.063
46. Palka G., Stuppia L., **Guanciali Franchi P.**, Chiarelli F., Fischetto R., Borrelli P., Giannotti A., Fioretti G., Rinaldi M.M., Mingarelli R., Rappold G.A., Calabrese G.:
"Short arm rearrangements of sex chromosomes with haploinsufficiency of the SHOX gene are associated with Leri-Weill dyschondrosteosis."
Clin. Genet., 57: 449-453, 2000. I.F.: 3.140
47. Moro E., Ferlin A., Yen P.H., **Guanciali Franchi P.**, Palka G., Foresta C.:
"Male infertility caused by a de novo partial deletion of the DAZ cluster on the Y chromosome."
J. Clin. Endocrinol. Metab., 85: 4069-73, 2000. I.F.: 5.799
48. Calabrese G., Fantasia D., **Guanciali Franchi P.**, Morizio E., Stuppia L., Gatta V., Oliosio P., Mingarelli R., Spadano A., Palka G.:
"Spectral karyotyping (SKY) refinement of a complex karyotype with t(20;21) Ph-positive CML patient submitted to peripheral blood stem cell transplantation."
Bone Marrow Transplant., 26: 1125-1127, 2000. I.F.: 2.621
49. Gatta V., Stuppia L., Calabrese G., Morizio E., **Guanciali Franchi P.**, Palka G.:
"A new case of Yq microdeletion transmitted from a normal father to two infertile sons."
J. Med. Genet., 39: e(<http://www.jmedgenet.com/cgi/content/full/39/e>) 2002. I.F.: 5.087
50. Calabrese G., Taraborelli T., Fantasia D., **Guanciali Franchi P.**, Spadano A., Palka G.:
"Karyotype refinement by multicolor fluorescence in situ hybridization analysis in 18 patients with acute lymphoblastic leukemia."
Haematologica, 87: 888-889, 2002. I.F.: 5.032
51. Calabrese G., Fantasia D., Morizio E., Toro P.M., **Guanciali Franchi P.**, Fornaro A., Spadano A., Stuppia L., Palka G.:
"Chromosome 11 rearrangements and specific MLL amplification revealed by spectral karyotyping in a patient with refractory anaemia with excess of blasts (RAEB)."
Br. J. Haematol., 122: 760-763, 2003. I.F.: 4.498
52. Morizio E., Stuppia L., Gatta V., Fantasia D., **Guanciali Franchi P.**, Rinaldi M.M., Scarano G., Concolino D., Giannotti A., Verrotti A., Chiarelli F., Calabrese G., Palka G.:

"Deletion of the SHOX gene in patients with short stature of unknown cause."

Am. J. Med. Genet., 119: 293-296, 2003. I.F.: 2.063

53. Stuppia L., Calabrese G., Gatta V., Pintor S., Morizio E., Fantasia D., **Guanciali Franchi P.**, Rinaldi M.M., Scarano G., Concolino D., Giannotti A., Petreschi F., Anzellotti M.T., Pomilio M., Chiarelli F., Tumini S., Palka G.:

"SHOX mutations detected by FISH and direct sequencing in patients with short stature."

J. Med. Genet., 40:E11, 2003. I.F.: 5.087

54. Stuppia L., Gatta V., Scarciolla O., Colosimo A., **Guanciali Franchi P.**, Calabrese G., Palka G.:

"The methylenetetrahydrofolate reductase (MTHFR) C677T polymorphism and male infertility in Italy."

J. Endocrinol. Invest., 26: 620-622, 2003. I.F.: 1.621

55. **Guanciali Franchi P.**, Calabrese G., Morizio E., Fantasia D., Colosimo A., Rinaldi MM, Cristini L., Simonelli A., Lonardo F., Turci A., Zatterale A., Laganà C., Stuppia L., Sabatino G., Palka G.:

"Identification of 14 rare marker chromosomes and derivatives by spectral karyotyping in prenatal and postnatal diagnosis."

Am. J. Med. Genet., DOI: 10.1002/ajmg.a.20691, 2004. I.F.: 2.063

56. Lo Vasco V.R., Calabrese G., Manzoli L., Palka G., Spadano A., Morizio E., **Guanciali Franchi P.**, Fantasia D., Cocco L.:

"Inositide-specific phospholipase c β 1 gene deletion in the progression of myelodysplastic syndrome to acute myeloid leukemia."

Leukemia, 18: 1122-6, 2004. I.F.: 6.146

57. Clementini E., Palka C., Iezzi I., Stuppia L., **Guanciali Franchi P.**, Tiboni G.M.:

"Prevalence of chromosomal abnormalities in 2078 infertile couples referred for assisted reproductive techniques."

Hum Reprod. 20: 437-42, 2005. I.F.: 3.769

58. Celentano C., **Guanciali Franchi P.**, Liberati M., Palka C., Fantasia D., Morizio E., Calabrese G., Stuppia L., Rotmansch S.:

"Lack of correlation between elevated maternal serum hCG during second-trimester biochemical screening and fetal congenital anomaly."

Prenat Diagn. 25: 220-4, 2005. I.F.: 1.514

59. Gatta V., Scarciolla O., Gaspari A.R., Palka C., De Angelis M.V., Di Muzio A., **Guanciali Franchi P**, Calabrese G., Uncini A., Stuppia L.:
"Identification of deletions and duplications of the DMD gene in affected males and carrier females by multiple ligation probe amplification (MLPA)."
Hum Genet. 117: 92-8, 2005. **I.F.: 3.662**
60. Celentano C, **Guanciali-Franchi PE**, Liberati M, Prefumo F, Palka G, Rotmensch S.
Trisomy 18 fetuses with cystic hygroma linked to positive maternal serum Down's syndrome Triple test screening result.
J Med Screen. 12: 203, 2005. **I.F. 1.9**
61. Pompetti F, Spadano A, Sau A, Mennucci A, Russo R, Catinella V, **Guanciali-Franchi P**, Calabrese G, Palka G, Fioritoni G, Iacone A.
Long-term remission in BCR/ABL-positive AML-M6 patient treated with Imatinib Mesylate.
Leuk Res, 31: 563-7, 2007. **I.F. 2.483**
62. Celentano C, Prefumo F, Iezzi I, **Guanciali-Franchi P**, Palka C, Liberati M, Rotmensch S.
Cystic hygroma and mid-trimester maternal serum screening.
J Med Screen, 14:109-12, 2007. **I.F. 1.9**
63. Liberati M, Melchiorre K, D'Emilio I, **Guanciali-Franchi P**, Iezzi I, Rotmensch S, Celentano C.
Fetal Facial Profile in Pallister-Killian Syndrome.
Fetal Diagn Ther, 23: 15-17, 2008. **I.F. 1.2**
64. **Guanciali Franchi P**, Iezzi I, Celentano C, Palka C, Khalig JG, Calabrese G.
Screening biochimici prenatali: l'esperienza del tri-test in 17.869 gravidanze della regione Abruzzo.
Riv It Ost Gin 2007; 13: 635-8.
65. Raicu F, Giuliani R, Gatta V, Palka C, **Guanciali-Franchi P**, Lelli-Chiesa P, Tumini S, Stuppia L.
Novel mutation in the ligand-binding domain of the androgen receptor gene (1790p) associated with complete androgen insensitivity syndrome.
Asian J Androl. 2008 Jul;10(4):687-91. **I.F. 1.096**
66. **Guanciali-Franchi P**, Calabrese G, Morizio E, Gatta V, Palka C, Stuppia L, Zuffardi O.

A new case of mosaicism for invdup(15) duplicated for Prader-Willi/Angelman syndrome critical region (PWACR) in an adult healthy man.

Eur J Med Genet. 2008; 51(3):239-44. I.F. 1.614

67. Di Vera E, Liberati M, Celentano C, Calabrese G, **Guanciali-Franchi PE**, Morizio E, Rotmensch S.

Rhombencephalosynapsis in a severely polymalformed fetus with non-mosaic tetrasomy 9p, in intracytoplasmic-sperm-injection pregnancy.

J Assist Reprod Genet. 2008;25(11-12):577-80.

68. **Guanciali-Franchi P**, Iezzi I, Matarrelli B, Morizio E, Calabrese G, Palka G.

Effectiveness of cross-trimester test in selecting high-risk pregnant women to undergo invasive prenatal diagnosis.

Prenat Diagn. 2010 ;30(8):795-6.

69. **Guanciali-Franchi P**, Iezzi I, Palka C, Matarrelli B, Morizio E, Calabrese G, Benn P.

Comparison of combined, stepwise sequential, contingent, and integrated screening in 7292 high-risk pregnant women.

Prenat Diagn. 2011;31(11):1077-81.

70. Dell'Edera D, **Guanciali Franchi P**, Lioi MB, Epifania AA, Tinelli A, Monti Condesnitt V, Brizzi A, Malvasi A.

Biochemical and molecular characterization of von Willebrand disease type 2N in a pregnant patient who gave birth under analgesia with remifentanyl.

J Biol Regul Homeost Agents. 2011;25(3):469-75.

71. Alfonsi M, Palka C, Morizio E, Gatta V, Franchi S, **Guanciali Franchi P**, Zori R, Calabrese G, Palka G, Chiarelli F.

A new case of pure partial 7q duplication.

Cytogenet Genome Res. 2012;136(1):1-5.

72. Palka C, Alfonsi M, Mohn A, Cerbo R, **Guanciali Franchi P**, Fantasia D, Morizio E, Stuppia L, Calabrese G, Zori R, Chiarelli F, Palka G.

Mosaic 7q31 deletion involving FOXP2 gene associated with language impairment.

Pediatrics. 2012;129(1):e183-8.

73. Palka C, Alfonsi M, Mohn A, **Guanciali-Franchi P**, Chiarelli F, Calabrese G.
Delayed Diagnosis of Potocki-Shaffer Syndrome in a Woman with Multiple Exostoses and Mental Retardation.
Mol Syndromol. 2012;2(6):259-261.
74. **Guanciali-Franchi P**, Di Luzio L, Iezzi I, Celentano C, Matarrelli B, Liberati M, Palka G.
Elevated maternal serum α -fetoprotein level in a fetus with Beckwith-Wiedemann syndrome in the second trimester of pregnancy.
J Prenat Med. 2012;6(1):7-9.
75. **Guanciali-Franchi P**, Iezzi I, Soranno A, de Volo CP, Alfonsi M, Calabrese G, Benn P.
Optimal cut-offs for down syndrome contingent screening in a population of 10 156 pregnant women.
Prenat Diagn. 2012 Dec;32(12):1147-50.
76. **Guanciali-Franchi P**, Iezzi I, Matarrelli B, Morizio E, Calabrese G, Palka G.
A case of triploidy detected by crosstrimester test.
J Prenat Med. 2012;6(3):55-6.
77. Militti L, Alfonsi M, Palka C, Soranno A, Calabrese G, Palka G, Zori RT and **Guanciali-Franchi P**.
A Mosaic Ring Chromosome 21 in a Patient with Mild Intellectual Disability not Evidenced by Array-CGH.
J Genet Syndr Gene Ther 2013, 4: 207. doi: 10.4172/2157-7412.1000207.
78. Dell'Edera D, Epifania AA, **Guanciali-Franchi P**.
I meccanismi Fisiopatologici alla base della trombofilia.
In: Trombofilia in Ostetricia e Ginecologia. Dell'Edera D, Margaglione M, Novelli A. 2015. Veduci Ed.
79. Palka C, Alfonsi M, Morizio E, **Guanciali-Franchi P**, Mohn A, Chiarelli F, Palka G, Calabrese G.
16p13.3 microduplication syndrome. A new characteristic case without intellectual disability.
Gene Reports 2016, 4: 218-21.
80. Calabrese G, Fantasia D, Alfonsi M, Morizio E, Celentano C, **Guanciali-Franchi P**, Sabbatinelli G, Palka C, Benn P, Sitar G.
Aneuploidy screening using circulating fetal cells in maternal blood by dual-probe FISH protocol on a series of 172 pregnant women.
Mol Genet Genomic Med. 2016, 4: 634-640.
81. **Guanciali-Franchi P**, Celentano C, Alfonsi M, Palka C, Di Pasqua G, Matarrelli B, Palka G.

An 11.4 Mb interstitial deletion in a fetus with no apparent phenotypic alterations.
Mol Syndromol 2017, 8:42-44.

82. **Guanciali Franchi P**, Palka C, Morizio E, Sabbatinelli G, Alfonsi M, Fantasia D, Sitar G, Benn P, Calabrese G.
Sequential combined test, second trimester maternal serum markers, and circulating fetal cells to select women for invasive prenatal diagnosis.
PlosOne 2017, in press.

LAVORI SU RIVISTE NAZIONALI

1. Geraci L., Palka G., Fioritoni G., Spadano A., Peca S., **Guanciali Franchi P.**, Mosca L., Stuppia L., Palka P., Torlontano G.:
"Valore prognostico delle anomalie kariologiche durante la fase cronica della leucemia mieloide cronica."
Attualità in Ematologia, Monduzzi Editore, pp. 611-614, 1985.
2. Palka G., Fioritoni G., Geraci L., Felaco M., Stuppia L., Peca S., Mosca L., **Guanciali Franchi P.**, Palka P., Torlontano G.:
"Valore prognostico e diagnostico delle anomalie cromosomiche in 47 pazienti affetti da leucemia acuta non linfatica."
Attualità in Ematologia, Monduzzi Editore, pp. 725-729, 1985.
3. Calabrese G., Stuppia L., Marino M., Peca S., Maestri M., Di Sante O., Di Virgilio C., **Guanciali Franchi P.**, Palka P., Mosca L., Palka G.:
"Marker citogenetici nei disordini ematologici."
Panta Rei, 5: 1-8, 1986.
4. Palka G., Parruti G., Calabrese G., Stuppia L., **Guanciali Franchi P.**, Marino M.:
"Studio citogenetico su 140 pazienti con alterazioni della sfera sessuale."
Min. Med., 78:855-859, 1987.
5. **Guanciali Franchi P.**, Stuppia L., Di Virgilio C., Mammarella S., Sabatino G., Palka G.:
"Anomalie cromosomiche in 19 pazienti con Macroglobulinemia di Waldenstrom."
Patologia genetica ad esordio tardivo, Monduzzi Editore, pp. 677-680, 1988.
6. Stuppia L., **Guanciali Franchi P.**, di Virgilio C., Mammarella S., Sabatino G., Palka G.:
"Polimorfismi eterocromatici evidenziati con Alu I in 15 pazienti con LMC."
Patologia genetica ad esordio tardivo, Monduzzi Editore, pp. 659-662, 1988.
7. Parruti G., Calabrese G., **Guanciali Franchi P.**, Stuppia L., Di Virgilio C., Palka G.:
"Chromosome abnormalities and heterochromatic polymorphisms in 127 couples with a history of spontaneous abortions and/or malformed offsprings."
Pathologica, 80: 179-186, 1988.
8. Palka G., Bianchi P.G., Calabrese G., **Guanciali Franchi P.**, Stuppia L., Marino M., Parruti G., Di Virgilio C., Di Sante O., Grilli A., Sabatino G., Ciccotelli M., Romagno D.:

“Studio citogenetico in 201 soggetti con alterata fitness riproduttiva.”

Min. Ginecol., 42: 289-292, 1990.

9. Palka G., **Guanciali Franchi P.**, Papponetti M., Marcuccitti J., Morizio E., Calabrese G., Stupia L., Di Ilio C.:

“Prenatal diagnosis using the triple test.”

Minerva Ginecol., 50: 411-415, 1998.

10. **Guanciali Franchi P.**, Iezzi I, Celentano C, Palka C, Khalig JG, Calabrese G.

Screening biochimici prenatali: l'esperienza del tri-test in 17.869 gravidanze della regione Abruzzo.

Riv It Ost Gin, 13: 635-8, 2007.

11. Palka G, **Guanciali Franchi P.**, Iezzi I, Morizio E, Palka C, Calabrese G.

I nuovi orizzonti della diagnosi prenatale

Riv It Ost Gin 2007; 16: 733-5.

Chieti, 18/09/2017

Prof.. Paolo Emilio Guanciali Franchi