# Curriculum Formativo e Professionale di MARIA CIAVARELLA

## DATI PERSONALI


- Cognome: CIAVARELLA
- Nome: MARIA
- email: maria.ciavarella@ao-rummo.it


## TITOLI DI STUDIO

- **Anno 1984-1985**: Maturità Classica
- **3/11/1992**: Diploma di **Laurea in Scienze Biologiche** conseguito presso l'Università degli studi di Perugia
- **Anno 1994 aprile**: Esame di Abilitazione all'esercizio della professione di biologo presso l'Università degli studi di Perugia. Tirocinio pratico svolto presso il Laboratorio di Analisi Cliniche – Microbiologiche del Policlinico Universitario "Monteluce" Perugia.
- **17/12/2003**: Diploma di **Specializzazione in Genetica Medica** conseguito presso l'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti

**Conoscenza lingue straniere**

Lingua francese; inglese: parlato/scritto: scolastico

## ATTIVITÀ PROFESSIONALE

- **1999-2003.** Frequenza presso il reparto di Genetica Medica dell'Ospedale civile di Pescara. Acquisizione di esperienza in: citogenetica classica ( bandeggiature cromosomiche, colture cellulari di sangue periferico, di midollo osseo e di liquido amniotico); citogenetica molecolare ( ibridazione in situ fluorescente; amplificazione dei segnali mediante immunofluorescenza; cariotipizzazione multicolor); analisi di immagine in campo chiaro e in fluorescenza.
- **1 marzo 2002 - 31 dicembre 2003.** Borsa di Formazione all'Attività di ricerca dal titolo:"Cariotipizzazione spettrale delle leucemie acute" presso il Dipartimento di Scienze Biomediche dell' Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti – Pescara.
- **1 gennaio 2004 – 31 dicembre 2004**: Incarico presso l'U.O.C. di Genetica Medica dell'Azienda Ospedaliera "Padre Pio"- Benevento in qualità di biologo, specialista in Genetica Medica (art. 7, comma 6°, DL 165/01).
- **dal 01/01/ 2005** al **31/12/2006**: **Contratto di lavoro a tempo determinato** in qualità di Dirigente biologo, specialista in Genetica medica, presso l'U.O.C. di Genetica Medica dell'Azienda Ospedaliera "Padre Pio"- Benevento.
- **dal 01/02/ 2007 al 31/01/2009: Contratto di lavoro a tempo determinato** in qualità di Dirigente biologo, specialista in Genetica medica, presso l'U.O.C. di Genetica Medica dell'Azienda Ospedaliera "Padre Pio"- Benevento
- **dal 21/02/2009 al 30/06/2011: Contratto di lavoro a tempo determinato** in qualità di Dirigente biologo, specialista in Genetica medica, presso l'U.O.C. di Genetica Medica dell'Azienda Ospedaliera "Padre Pio"- Benevento
- **dal 01/07/2011 al 31/12/2012: Contratto di lavoro a tempo determinato** in qualità di Dirigente biologo, specialista in Genetica medica, presso l'U.O.C. di Genetica Medica dell'Azienda Ospedaliera "Padre Pio"- Benevento
- **dal 01/01/2013 al 15/10/2015: Contratto di lavoro a tempo determinato** in qualità di Dirigente biologo, specialista in Genetica medica, presso l'U.O.C. di Genetica Medica dell'Azienda Ospedaliera "Padre Pio"- Benevento
- **dal 16/10/2015 a tutt'oggi: : Contratto di lavoro a tempo indeterminato** in qualità di Dirigente biologo, specialista in Genetica medica, presso l'U.O.C. di Genetica Medica dell'Azienda Ospedaliera "Padre Pio"- Benevento.

## ATTIVITÀ DIDATTICA

- **11 settembre 1997 - 22 aprile 1998**: Docente a prestazione professionale presso l'ENAIP PUGLIA, sede operativa in San Severo (FG), in qualità di esperto in Scienza dell'alimentazione, per complessive 110 ore.
- **Anno accademico 2004-2005**: Docente di Biochimica clinica e Biologia molecolare nel Corso di Laurea in Ostetricia per n°18 ore.
- **28 aprile - 02,3,4,8 maggio 2006:** Docente del Corso teorico pratico per tecnici di laboratorio e biologi, tenutosi presso la Sala Convegni "Padre Pio" A.O. "Padre Pio" Benevento.
- **11-15-18** e **30 marzo 2005**: Tutor del "Corso teorico pratico per tecnici di laboratorio e biologi", tenutosi presso la Sala Convegni "Padre Pio" A.O. "Padre Pio" Benevento.
- **Anno accademico 2005-2006**: Docente di Biochimica clinica e Biologia molecolare nel Corso di Laurea in Ostetricia per n°40 ore.
- **28 aprile 2006**: Docente con relazione su "Tecniche di citogenetica molecolare", nel corso teorico pratico per biologi e tecnici di laboratorio biomedico, organizzato dalla SAMNIUM MEDICA.
- **Anno accademico 2006-2007:** Docente di Biochimica clinica e Biologia molecolare nel Corso di Laurea in Ostetricia per n°40 ore.
- **Anno accademico 2007/2008 :** Docente di Biochimica clinica e Biologia molecolare nel Corso di Laurea in Ostetricia per n°60 ore.
- **Anni accademici 2008/2015 :** Docente di Patologia clinica e Microbiologia clinica nel Corso di Laurea in Ostetricia per n°90 ore.
- **Anno Accademico 2014/2015 :** Docente di Biochimica nel Corso di laurea in Ostetricia Corso di Laurea in Ostetricia per n°15 ore.
- **Anni Accademici 2015/2018: :** Docente di Patologia clinica e Microbiologia clinica nel Corso di Laurea in Ostetricia per n°30 ore.
- Anno Accademico 2016/2017 : Docente di Microbiologia medica nel Corso di Laurea in Infermieristica per n°15 ore.
- Anno Accademico 2016/2017 : Docente di Microbiologia medica nel Corso di Laurea per Fisioterapisti per n°10 ore.

## CORSI DI PERFEZIONAMENTO

Master di perfezionamento post universitario in :"I processi biologici di trattamento dei rifiuti liquidi e solidi" tenutosi presso l'Ordine dei Biologi" sede di Foggia e l' Istituto Sperimentale per la Cerealicoltura, sez. operativa di Foggia. Febbraio-Dicembre 1997. Votazione esame finale. 50/60.

Diploma di Ecologia presso l'Istituto Superiore di Medicina Olistica e di Ecologia; Università degli Studi di Urbino. Voto finale 70/70 e dichiarazione di lode. Durata del corso: anni due (1996/1998). Titolo della tesina: "Biotecnologie ed Industria agro-alimentare".

Corso di perfezionamento in Oncologia Clinica e di Laboratorio: "Aspetti clinici e biomolecolari delle Neoplasie" presso l'Università degli Studi di Bari. Anno acc: 1997/78.

Corso di perfezionamento a distanza in "Didattica generale e sperimentale" presso l'Università degli Studi di Ferrara. Facoltà di Lettere e filosofia. Anno acc. 1998/99.

Corso di aggiornamento in "Autocontrollo ed HACCP: aspetti tecnico-attuativi" durata di 30 ore con esame finale. Ordine dei Biologi di Foggia 24/04 ;22/05/1999.

Corso di Informatica base, livello 1, presso Know K. s.r.l. Foggia, Aprile 1999.

Corso di lingua inglese con il metodo SANDWICH di G. e L. Shenker. Votazione media dei check di controllo pari all' 85%. Giudizio finale: buono. The English School di Pescara; 18/12/2002.

## CORSI DI FORMAZIONE

Anno 2021. Corso in Hematlogy University-Update 2021. Applicazione nella pratica quotidiana dei principi e delle procedure dell'evidence based practice (ebm-ebn-ebp) Responsabile Dott. G. Mantovani.

Anno 2020. Corso di aggiornamento formazione dei lavoratori parte generale della durata di quattro ore organizzato da edafos (Ente datoriale per la formazione sulla sicurezza sul lavoro).

Anno 2020. Corso di aggiornamento formazione dei lavoratori settore sanitario della durata di sei ore organizzato da edafos (Ente datoriale per la formazione sulla sicurezza sul lavoro).

Anno 2018. Corso per attività a rischio di incendio elevato tenutosi presso Azienda Ospedaliera "G. Rummo" Benevento e Comando Provinciale Vigili del Fuoco, durante il mese di Luglio.

Anno 2016. Corso di aggiornamento: "Gestione Multidisciplinare integrata nei pazienti con Malattia Rara. Il modello della Mucopolisaccaridosi" svoltosi il 22 aprile a Benevento.

Anno 2015. Corso di formazione ed informazione generale in materia di sicurezza sul lavoro ed aggiornamento quinquennale. azienda Ospedaliera "G. Rummo", 18 Maggio.

Anno 2015. IV Corso di formazione in GENETICA MEDICA, svoltosi a Benevento presso Hotel Villa Traiano, 7/8/9 Maggio.

Anno 2014. Corso di formazione per gli operatori della Sanità dal titolo:" Uso degli antibiotici e la gestione dei patogeni multiresistenti"tenutosi presso Azienda Ospedaliera "G. Rummo" Benevento, 23 Ottobre.

Anno 2014. Corso di aggiornamento: "Sindromi genetiche e tumori in età pediatrica", svoltosi il 3/4 aprile a Napoli presso la II Università di Napoli.

Anno 2013. Corso Residenziale di Formazione e Aggiornamento in Genetica Medica, svoltosi il 23/25 maggio a Benevento presso il Complesso Universitario Sant'Agostino.

Anno 2012. Evento congressuale: "La Diagnostica Molecolare nella pratica clinica", svoltosi il 30 Novembre-1 Dicembre a Caserta presso il Centro Ricerche CETAC.

Anno 2012. Corso di aggiornamento in tema di: "NEXT GENERATION SEQUENCING: istruzioni per l'uso" Sorrento, 24/11.

Anno 2012. XV Congresso Nazionale della Società Italiana di Genetica Umana (S.I.G.U.) Sorrento, 22/23/Novembre.

Anno 2012. Corso di formazione: "Il Cariotipo Molecolare" svoltosi il 19 ottobre ad Atripalda (AV).

Anno 2012. Corso di aggiornamento in tema di "Patologie Mendeliane Neuromuscolari, Neurodegenerative da mutazioni dinamiche. Iter diagnostici, interpretazione e gestione dei risultati". Scuola Medica Ospedaliera: Complesso Monumentale Santo Spirito in Saxia. Roma 16/17/18/04.

Anno 2012. Convegno Malattie rare: presente e futuro, svoltosi il 30/31 Marzo ad Avellino, presso A.O.R.N. San Giuseppe Moscati.

Anno 2010. Corso teorico pratico: "F.I.S.H. in citogenetica oncologica e pre/post natale", svoltosi il 18/19 novembre a Roma, organizzato dall'associazione medico scientifica ULTRAVAS.

Anno 2010. XIII Corso Residenziale di Genetica Medica "Le malattie Genetiche come Malattie Sociali", svoltosi il 1/2 luglio presso l'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti.

Anno 2009. Corso di aggiornamento: "Approccio Diagnostico multidisciplinare nelle sindromi Mielodisplastiche per una terapia mirata" organizzato dalla Società Italiana di Medicina di Laboratorio, componente della World Association of Societies of Pathology and Laboratory Medicine, svoltosi il 13 Novembre a Roma.

Anno 2009. XIX Corso di Genetica Medica. IRCCS Casa Sollievo della Sofferenza San Giovanni Rotondo (FG) 18/20 Giugno.

Anno 2008. Convegno dal titolo "Attualità e prospettive nella diagnostica delle malattie virali" Napoli 03 Luglio.

Anno 2008. XVIII Corso di Genetica Medica. IRCCS Casa Sollievo della Sofferenza San Giovanni Rotondo (FG) 12,13,14 Giugno.

Anno 2007. XVII Corso di Genetica Medica. IRCCS Casa Sollievo della Sofferenza San Giovanni Rotondo (FG) 7,8,9 Giugno.

Anno 2007. Convegno: "Prevention of congenital anomalies" 9th EUROCAT EUROPEAN SYMPOSIUM Napoli 07 Maggio.

Anno 2006. Corso teorico-pratico di Citogenetica classica e molecolare nella diagnostica prenatale". Azienda Ospedaliero – Universitaria "OO.RR" Foggia: 18,19,27,29 Maggio.

Anno 2005. Corso di formazione dal titolo: "La gestione delle relazioni in sanità". Azienda Ospedaliera "G. Rummo" Benevento, 7,9,10,11 Novembre.

Anno 2005. X Corso Residenziale di Genetica Medica "Le malattie genetiche come Malattie sociali", svoltosi il 7/8 Luglio presso l'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti.

Anno 2005. XV Corso di Genetica Medica . IRCCS Casa Sollievo della Sofferenza San Giovanni Rotondo (FG), 9/10/11/Giugno.

Anno 2004. Corso di formazione obbligatorio dal titolo: "Psicologia delle relazioni interpersonali: la comunicazione nelle attività sanitarie". Azienda Ospedaliera "G. Rummo" Benevento 18/19/23/24/11.

Anno 2004. IX Corso di aggiornamento "Malattie Genetiche come Malattie sociali". Università degli Studi "G. D'Annunzio" Chieti, 15/16/07.

Anno 2003. Corso di Genetica Medica presso Azienda Ospedaliera "G. Rummo" Benevento 5/6 Dicembre.

Anno 2003. Corso di aggiornamento in "Ematologia". Accademia Nazionale di Medicina. Ospedale Civile di Pescara, 17/11.

Anno 2002. V Congresso Nazionale SIGU. Verona, 24/25/09.

Anno 2002. VII Corso di aggiornamento su" Malattie Genetiche come malattie sociali". " Università" G d' Annunzio" Chieti 9/10/05.

Anno 2002. Incontro su " TRITEST in gravidanza per la prevenzione delle malattie genetiche" Ospedale civile di Pescara, 07/12.

Anno 2001. IV Congresso Nazionale SIGU. Orvieto, 28/30/11.

Anno 2001. VI Corso di aggiornamento su "Malattie Genetiche come malattie sociali". Università "G. D'Annunzio" Chieti, 05/06/07.

Anno 2001. XI Corso Residenziale di Genetica Medica. Ospedale "Casa Sollievo della Sofferenza" San Giovanni Rotondo, 14/16/06.

Anno 2001. Incontri di Ematologia in tema di: "Il trapianto emopoietico". Ospedale Civile di Pescara, 20/01.

Anno 2000. II Corso di aggiornamento su "Screening biochimici in gravidanza (TRITEST)" Ospedale civile di Pescara, 6/04.

Anno 2000. Incontri di Ematologia in tema di: "I linfomi maligni". Ospedale Civile di Pescara, 25/11.

Anno 2000. Convegno di aggiornamento su "Patologia Ipofisaria". Ospedale Civile di Pescara, 22/23/09.

Anno 2000. X Corso Residenziale di Genetica Medica presso l'Ospedale "Casa Sollievo della Sofferenza" San Giovanni Rotondo, 15/17/06.

Anno 2000. II Corso di aggiornamento su "Screening biochimici in gravidanza (TRITEST)". Ospedale Civile di Pescara, 06/04.

Anno 1999. I Incontro-Studio in Nutrizione e Disturbi dell'Apparato gastrointestinale. Roma 24/26 Settembre.

Anno 1994. Incontro scientifico sul tema "Autoimmunità ed Infezioni virali" Accademia Anatomico-chirurgica dell'Università degli Studi di Perugia, 12/02

**ABSTRACTS**

1. P. Fontana, A.M. Nardone, M. Falco, F. Scarano, G. Cantalupo, M. Maioli, C. Lombardi, **M. Ciavarella**, G. Scarano, F. Lonardo. Tre pazienti con ritardo psicomotorio e macrocrania associati a duplicazione 3q29. XII Congresso Nazionale SIGU; Roma 13-16 Novembre 2019.

2. P. Fontana, M. Falco, E. Angiolini, G. Cantalupo, **M. Ciavarella**, M. Gnazzo, C. Lombardi, M. Maioli, C. Passarelli, F. Scarano, A. Novelli, F. Lonardo, G. Scarano. Identificazione di una variante de novo in eterozigosi nel gene DPF2: descrizione di una rara forma di cromotinopatia. XII Congresso Nazionale SIGU; Roma 13-16 Novembre 2019.

3. C. Lombardi, M. Tirelli. M. Maioli, G. Cantalupo, F. Scarano, **M. Ciavarella**, M. Falco, P. Fontana, G. Scarano, F. Lonardo. Clinical cytogenetic and molecular evaluation of a complex case of 13q deletion syndrome with ectopic NORs. XII Congresso Nazionale SIGU; Roma 13-16 Novembre 2019.

4. M. Falco, P. Fontana, E. Angiolini, G. Cantalupo, **M. Ciavarella**, C. Lombardi, M. Maioli, F. Scarano, A. Novelli, F. Lonardo, G. Scarano. Sindrome di Xia Gibbs: descrizione di un caso di una rara condizione sindromica identificata mediante analisi dell' esoma. XII Congresso Nazionale SIGU; Roma 13/16 Novembre 2019.

5. F. Lonardo, L.Grappone, F Cocca, A. Torella, F. Musacchia, M. Falco, P. Fontana, G. Cantalupo, M. Maioli,

F. Scarano, **M. Ciavarella**, C. Lombardi, G. Scarano, V. Nigro. Neonata con grave ipotonia da eterozigosi composta per due mutazioni del gene TTN. XII Congresso Nazionale SIGU; Roma 13/16 Novembre 2019.

6. F. Lonardo, L. Di Meglio, M. Minutolo, G. Trezza, P. Fontana, M. Falco, G. Cantalupo, M. Maioli, F. Scarano, M. Tirelli, C. Lombardi, **M. Ciavarella**, G. Scarano, A. Di Meglio. Diagnosi prenatale di Sireno Melia (mermaid syndrome). XII Congresso Nazionale SIGU; Roma 13/16 Novembre 2019.

7. P. Fontana, M. Falco, E, Agolini, D. Cocciadiferro, A. Novelli, C. Lombardi, **M. Ciavarella**, M. Maioli, G. , Cantalupo, F. Scarano, S. Amabile, M, S. Lonardo, G. Scarano, F. Lonardo. Nuovo caso di Osteogenesi imperfetta di Tipo V in un paziente con una variante patogenetica ricorrente del gene IFITM5. XXI Congresso Nazionale SIGU Catania 2018.

8. P. Fontana, M. Postorivo, V. Brugiati, M.R. Abate, A.M. Nardone, C. Lombardi, **M. Ciavarella**, M. Maioli,

G. Cantalupo, F. Scarano, S. Amabile, G. Scarano, F. Lonardo. Fenotipo speculare in due fratelli da "traslocazione sbilanciata 3p;9p". XXI Congresso Nazionale SIGU Catania 2018.

9. C. Lombardi, M. Falco, P. Fontana, D. Postorivo, I. Colapietro, L. Fantozzi, A.M.Nardone, P.Pisano, E. Parrini, E. Cellini, **M. Ciavarella,** M. Maioli, G. Cantalupo, F. Scarano, S. Amabile, G. Scarano, F. Lonardo. Madre e figlia con Sindrome di Feingold di TipoI da delezione 2p24.3p24.2. XXI Congresso Nazionale SIGU Catania 2018.

10. M. Falco, P. Fontana, M.R. D'Apice, G. Longo, C. Lombardi, **M. Ciavarella**, M. Maioli, G. Cantalupo, F. Scarano, S. Amabile, G. Scarano, F. Lonardo. Displasia ectodermica X-linked: nuova variante nel gene EDA e fenotipo atipico. XXI Congresso Nazionale SIGU; Catania 2018.

11. F. Lonardo, M. Falco, **M. Ciavarella**, C. Lombardi, P. Fontana, M. Maioli, G. Cantalupo, S. Amabile, G. Scarano. Descrizione di un caso di s. di Alfi in una neonata con trigonocefalia e dismorfismi facciali. Congresso Nazionale SIGU; Napoli, 15/16 Novembre 2017.

12. C. Lombardi, L. Grappone, F. Cocca, G. Di Manso, N. Pozzi, **M. Ciavarella**, M. Maioli, G. Cantalupo, F. Lonardo. Iposomia marcata e note dismorfiche in una neonata con grave prematurità e delezione 11q13.1 contenente il gene COX8A. Congresso Nazionale SIGU; Napoli 15/18 Novembre 2017.

13. F. Lonardo, G. Scarano, M.S. Lonardo, **M. Ciavarella**, M. Maioli, G. Cantalupo, G. Scarano. Doppia trisomia autosomica in un feto identificato come euploide alla diagnosi genetica reimpianto.

Congresso Nazionale SIGU; Napoli 15/16 Novembre 2017.

14. F. Scarano, G. Scarano, L. Bernardini, M. Maioli, M.G.Giuffrida, **M. Ciavarella**, C. Lombardi, M. Falco, P. Fontana, F. Lonardo. Inv dup del(4p) in feto con gravi malformazioni. Congresso Nazionale SIGU; Napoli, 15/18 Novembre 2017.

15. C. Lombardi, **M. Ciavarella**, M. Maioli, E. Sallicandro, G. Cantalupo, M.T. Falco, S. Amabile, F. Scarano, G. Scarano, F. Lonardo. La sindrome di Emanuel, patologia rara ed ancora poco conosciuta. Descrizione di un nuovo caso e revisione della letteratura. Congresso Nazionale SIGU; Torino, 23/26 Novembre 2016.

16. C. Lombardi, **M. Ciavarella**, M. Maioli, E. Sallicandro, G. Cantalupo, F. Acquaviva, S. Amabile, R. Petillo, F. Vitiello, G. Scarano, F. Lonardo. Descrizione di un caso idic(Y) a mosaico con una linea 45,X in una bambina con ritardo dello sviluppo psicomotorio, assenza del linguaggio ed iposomia. Congresso Nazionale SIGU;Torino, 23/26 Novembre 2016.

17. F. Lonardo, M.S. Lonardo, C. Lombardi, **M. Ciavarella**, M. Maioli, G. Cantalupo, E. Sallicandro, M.T. Falco, G. Scarano. Descrizione di un paziente di 27 anni con ipotesi diagnostica di MURCS (o ARCS) e doppio sbilanciamento genomico: microdelezione 8p22 e 16p12.2. Congresso Nazionale SIGU; Torino, 23/26 Novembre 2016.

18. F. Lonardo, C. Lombardi, M. Maioli, **M. Ciavarella**, F. Acquaviva, P. Fontana, M.T. Falco, F. Vitiello, S. Amabile, R. Petillo, G. Scarano. Descrizione di un nuovo caso di Nablus mask-like facial syndrome con microdelezione nella regione critica 8q22.1, ma senza il tipico aspetto facciale. Congresso Nazionale SIGU; Torino, 23/26 Novembre 2016.

19. F. Lonardo, V. Pecile, A.M. Nardone, D. Postorivo, M.A. Police, **M. Ciavarella**, M. Maioli, F. Scarano, P. Fontana. Agenesia della mano sinistra, marker cromosomico de novo a mosaico e disomia uniparentale materna segmentale del cromosoma 14. XV Congresso Nazionale SIGU; Sorrento, 21/24 Novembre 2012.

20. G. Scarano, M. Della Monica, C. Lombardi, **M. Ciavarella**, F. Scarano, M. Maioli, F. Lonardo. Meromelia Intercalare postassiale isolata in feto con delezione terminale 4q. XV Congresso Nazionale SIGU; SORRENTO, 21/24 Novembre 2012.

21. M.G. Di Gregorio, D. Orteschi, M. Della Monica, C. Lombardi, **M. Ciavarella**, F. Scarano, M. Maioli, F. Lonardo, M. Zollino. Doppio riarrangiamento genomico distale al locus della Sindrome DG/VCFG. XV Congresso Nazionale SIGU; Sorrento, 21/24 Novembre 2012.

22. F. Lonardo, M. Maioli, E. Morizio, **M. Ciavarella**, L. Militti, M. Della Monica, G. Calabrese, G. Scarano. Riarrangiamento cromosomico complesso in paziente con sindrome dismorfica e ritardo mentale. XV Congresso Nazionale SIGU; Sorrento, 21/24 Novembre 2012.

23. **M. Ciavarella**, E. Morizio, A. Novelli, C. Lombardi, L. Militti, M. Maioli, M. Della Monica, F. Lonardo, G. Calabrese, G. Scarano. Diagnosi Prenatale di inversione paracentrica 19p. XV Congresso Nazionale SIGU; Sorrento, 21/24 Novembre 2012.

24. C. Lombardi, P. Di Natale, M. Filocamo, M. Maioli, G. Pontarelli, S. Lualdi, **M. Ciavarella**, F. Lonardo, G. Scarano. Malattia di Hunter (MPS II) in paziente di sesso femminile con traslocazione cromosomica X;9. XV Congresso Nazionale SIGU; Sorrento, 21/24 Novembre 2012.

25. F. Lonardo, L. Ballarati, **M. Ciavarella**, M. Della Monica, D. Giardino, C. Lombardi, M. Maioli, F. Scarano, G. Scarano. A female patient from an ICSI pregnancy with phenotypic abnormalities to a de novo 21;22 Robertsonian translocation, a satellited 19p and a 19p13.3 microdeletion. VII European Cytogenetics Conference; Porto/Portugal, 02/05 Luglio 2011.

26. F. Lonardo, L. Perone, M. Maioli, **M. Ciavarella**, R. Ciccone, M. Della Monica, C. Lombardi, G. Scarano. Studio clinico, citogenetico e citogenetico-molecolare di un caso di duplicazione parziale 16q. XII Congresso Nazionale SIGU; Torino, 08/10/ Novembre 2009.

27. F. Lonardo, **M. Ciavarella**, A.M. D'Alessio, M. Della Monica, C. Lombardi, M. Maioli, G. Scarano. Studio citogenetico e citogenetico molecolare di un caso di NOR ectopici di un braccio lungo di un cromosoma 7. XII Congresso Nazionale SIGU; Torino, 08/10 Novembre 2009.

28. F. Lonardo, L. Masella, C. Lombardi, G. Cantalupo, **M. Ciavarella**, M. De Mattia, M. Della Monica, M. Maioli, G. Scarano,. Diagnosi prenatale rapida delle aneuploidie mediante QF-PCR. Studio prospettico e valutazione analitica dei marcatori utilizzati. XII Congresso Nazionale SIGU; Torino, 08/10 Novembre 2009.

29. F. Lonardo, **M. Ciavarella**, C. Lombardi, M. Maioli, G. Cantalupo, A. Nazzaro, M. Della Monica, G. Scarano. Diagnosi prenatale di un maschio XX. X Congresso Nazionale SIGU; Montecatini Terme (PT), 14/16 Novembre 2007.

30. F. Lonardo, **M. Ciavarella**, M. Maioli, C. Lombardi, R. Ciccone, M. De Gregori, M. Della Monica, O. Zuffardi, G. Scarano. Un nuovo caso di microdelezione 15q24.1: è ancora presto per poter delineare un fenotipo caratteristico? X Congresso Nazionale SIGU; Montecatini Terme (PT), 14/16 Novembre 2007.

31. F. Lonardo, G. Cantalupo, **M. Ciavarella**, R. Ciccone, M. Della Monica, C. Lombardi, M. Maioli, O. Zuffardi, G. Scarano. Detection of an unexpected interstitial 15q24.1 deletion in a girl with mental retardation and dysmorphic features. III International Conference on Birth Defects and Disabilities in the Developing World; Rio de Janeiro, 17/21 Giugno 2007.

32. F. Lonardo, G. Cantalupo, O. Capozzi, **M. Ciavarella**, M. Della Monica, C. Lombardi, M. Maioli, R. Marzella, G. Scarano. A de novo apparently balanced reciprocal translocation 46, XX, t(4;10)(q24;p12.1) in a girl with developmental delay and dysmorfic features. III International Conference on Birth Defects and Disabilities in the Developing World; Rio de Janeiro, 17/21 Giugno 2007.

33. F. Lonardo, C. Cafasso, G. Cantalupo, **M. Ciavarella**, M. Della Monica, A. Hendrum, C. Lombardi, M. Maioli, A. Nazzaro, G. Scarano. Valutazione di un nuovo kit per la diagnosi rapida delle aneuploidie su liquido amniotico mediante QF-PCR (Devyser TM Complete Kit) IX Congresso Nazionale SIGU; Venezia, 08/10 Novembre 2006.

34. G. Scarano, M. Della Monica, **M. Ciavarella**, C. Lombardi, T. Pramparo, A. Uberti, O. zuffardi, F. Lonardo. Clinical and molecular characterization of a case of autism associated with an interstitial 1q deletion (1q23.3-24.2) in a patient with a de novo apparently balanced 1;5 translocation . European Human Genectis Conference 2006

35. D. Giardino, L. Ballarati, P.Finelli, G. De Canal, R. Pallotta, A. Saponari, F. Lonardo, **M. Ciavarella**, M. Zollino, G. Neri, L. Larizza. Molecular cytogenetic characterization and genotype-phenotype correlation in five patients with cryptic 2q37 monosomy and Albright Hereditary Osteodystrophy-like syndrome. 5th European Cytogenetics conference Madrid Spain Yune 4-7, 2005.

36. F. Lonardo, G. Calabrese, **M. Ciavarella**, M. Della Monica, M. Maioli, D. Varela Luquetti, G. Scarano. Caratterizzazione mediante SKY e FISH di un piccolo cromosoma marker soprannumerario in una bambina con quadro clinico compatibile con una forma lieve di cat-eye syndrome. VIII Congresso Nazionale SIGU; Cagliari, 28 Settembre- 1 Ottobre 2005.

37. P.Guanciali Franchi, E. Morizio, D. Fantasia, M.M. Rinaldi, L. Cristini, A. Simonelli, A. Giannotti, F. Lonardo, A. Turci, A. Zatterale, C. Laganà, **M. Ciavarella,** R.Mingarelli, V. Gatta, L. Suppia, G. Calabrese, G. Palka. V Congresso Nazionale SIGU Verona 24/27 Settembre 2002, p81 (relazione orale).

38. P.Guanciali Franchi, E. Morizio, D. Fantasia, M.M. Rinaldi, L. Cristini, A. Simonelli, A. Giannotti, F. Lonardo, A. Turci, A. Zatterale, C. Laganà, **M. Ciavarella,** R.Mingarelli, V. Gatta, L. Suppia, G. Calabrese, G. Palka. 52° Annual Meeting of the American Society of Human Genetics Baltimore, 2002, 71:302, A 765. Am Y Hum Genet 2002

## PUBBLICAZIONI

**1. Prenatal diagnosis of 46,XX testicular DSD. Molecular, cytogenetic, molecular-cytogenetic, and ultrasonographic evaluation.**

F. Lonardo, G. Cantalupo, **M. Ciavarella**, M. Della Monica, C. Lombardi, M. Maioli, L. Masella, A. Nazzaro, G. Scarano.

Prenat. diagn. 2009 Oct; 29(10):998-1001.

**2. Clinical, cytogenetic and molecular –cytogenetic characterization of a patient with a de novo tandem proximal- intermediate duplication of 16 q and review of the literature**.

F. Lonardo, L. Perone, M. Maioli, **M. Ciavarella**, R. Ciccone, M. Della Monica, C. Lombardi, L. Forino, G. Cantalupo, L. Masella and F. Scarano.

Am J Med Genetic A. 2011 April, 155A (4), 769-777 pub 2011 Mar 17. doi:10. 1002/ajmg. a. 33852.

**3. De novo inverted duplication deletion of 4p in a 14- week-old male fetus aborted due to multiple a-nomalies.**

P. Fontana, L Bernardini, C. Lombardi, M G. Giuffrida, **M. Ciavarella**, A. Capalbo, M. Maioli, F. Scarano, G Cantalupo, M. Falco, G. Scarano, F. Lonardo.

Journal of Pediatric Genetics. 2020 June; DOI: 10.1055/s-0040-1713156.

**4. A ZFHX4 mutation associated with a recognizable neuropsychological and facial phenotype.**

P. Fontana, M. Ginevrino, K. Bejo, G. Cantalupo, **M. Ciavarella**, C. Lombardi, M. Maioli, F. Scarano,

C. Costabile, A. Novelli, F. Lonardo.

European Journal OF Medical Genetics 64 (2021) 104321

BENEVENTO, 27/05/2022 MARIA CIAVARELLA