

CURRICULUM VITAE DR AGATA GRILLO

Informazioni personali

Agata GRILLO
Luogo e data di nascita Catania 13/10/1959
Indirizzo residenza Via Teramo, 6 Catania 95127
Indirizzo lavoro Via Dottor Consoli, 68 Catania 95127
Telefono 095-322714 095-322803 Cellulare: 335-456832
Fax 095-315326
E-mail agrillo@labogen.it
Pec agata.grillo@biologo.onb.it
Cittadinanza Italiana
Codice Fiscale GRLGTA59R53C351I
IBAN IT87W0306916923100000000587

Settore professionale

Citogenetica e Citogenetica Molecolare
Diagnosi Prenatale
NIPT Non Invasive Prenatal Testing - Diagnosi Prenatale non invasiva-
Genetica Molecolare, Analisi Mutazioni,
NGS Next Generation Sequencing –*Analisi Esoma Clinico, Pannelli Genetici Patologia-*
Genetica Oncologica (test predittivi e test diagnosi precoce)
Test genetici di suscettibilità e predittività
Farmacogenetica
Nutrigenetica
Genetica Forense
Screening Sierologici Prenatali (Bitest / TriTest/ AFP-SM/Preeclampsia)
Biologia Molecolare
Biochimico Clinica e Tossicologia
Screening Diagnostici infertilità e sterilità,

Istruzione e formazione

Date 22 febbraio 1988
Titolo della qualifica rilasciata **Specializzazione “CITOGNETICA UMANA”**
Università degli Studi di Pavia
Relatore Prof. Marco Fraccaro
Tesi Sperimentale dal titolo: *“La frequenza dei micronuclei nelle colture cellulari in vitro”*
Date Gennaio 2003 / Aprile 2003
Titolo della qualifica rilasciata **Corso di Formazione Professionale**
“Il prelievo del campione biologico nel laboratorio di analisi chimico cliniche e microbiologiche”
Università di Catania, Facoltà di Medicina e Chirurgia
USL 3 Catania
Ordine Nazionale Biologi
Date 1983
Titolo della qualifica rilasciata **Abilitazione alla Professione di Biologo** dopo gli esami di Stato I Sezione 1993
Iscrizione all’Ordine Nazionale dei Biologi con in numero di matricola 15956/1993
Date 3 dicembre 1982
Titolo della qualifica rilasciata **Laurea SCIENZE BIOLOGICHE**
Facoltà di Scienze Fisiche, Naturali e Matematiche
Università degli Studi di Catania
Relatore Prof. Pierfranco Pignatti
Tesi Sperimentale dal titolo *“ Isolamento di Complessi desossiribonucleoproteici da cellule infettate con virus Herpes Simplex ed analisi delle proteine leganti il DNA”*
Date Anno Scolastico 1977-1978
Titolo della qualifica rilasciata **Diploma di Maturità Classica**
Liceo Classico “T. Gargallo”, Siracusa

Esperienza professionale

Data
Lavoro o posizione ricoperti

Ottobre 1989 a tutt'oggi

Direttore Scientifico Responsabile LABOGEN s.a.s.

Laboratorio con Settori Specializzati in:

- ✓ Biochimico Clinica e Tossicologia
- ✓ Biologia Molecolare e Genetica
- ✓ Ematologia
- ✓ Microbiologia

Via dottor Consoli, 68 Catania

- **Autorizzato per Analisi di Biologia Molecolare e Genetica, di Biochimica Clinica e Tossicologia, di Ematologia, di Microbiologica** D.A. n. 7488/89 e seguenti Prot. n. 8577/1996 Regione Siciliana Azienda U.S.L. 3 Catania e Prot. n. 4221/S/1999 Regione Siciliana Azienda U.S.L. 3 Catania, Prot. N. 109902/DP Regione Siciliana ASP 3 Catania);
- **Accreditato dal S.S.R. ai sensi del D.A. 890/2002 dell'Assessorato Sanità Regione Siciliana** (D.A. 30/11/2007 G.U.R.S. n. 59 del 21/12/2007) seguito dalla verifica del mantenimento dei requisiti (D.A. 8/09/2004 G.U.R.S. n. 3 del 16/01/2015, D.A. 748 del 12/04/2017 GURS n. 21 del 19/05/2017);
- **Certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001-2008** (Cert. N. C2012-02737 e C2015-03296 Perry Johnson Registrars, Inc. / UKAS)
- **Certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001-2015** (Cert. N. C2018-04873 Perry Johnson Registrars, Inc. / UKAS), mentre è in fase di implementazione la norma ISO 15189.
- **Contrattualizzato con il SSR per i settori di Biochimico Clinica e Tossicologia, Genetica e Biologia Molecolare** (Delibera N. 958 del 17/03/2017),
- **Autorizzato Regione Sicilia esecuzione Tamponi Molecolari Covid 19**

Realtà consolidata del nostro territorio; da oltre **30 anni** opera nell'attività diagnostica con elevati standard qualitativi e con dotazioni tecnologiche e strumentali costantemente aggiornate e avanzate, nella costante ricerca di innovazioni scientifiche e tecnologiche che possano apportare sicure e valide soluzioni in diagnostica di laboratorio, garantendo assistenza continua e qualificata attraverso competenza, professionalità e doti umane di coloro che, a vario titolo, operano all'interno della struttura.

Tra i primi laboratori in Sicilia specializzati in Genetica e Biologia Molecolare e impegnato nella Diagnosi Prenatale, **LABOGEN s.a.s.** è il **primo laboratorio** in Sicilia ad eseguire la **Diagnosi Prenatale Non Invasiva NIPT** interamente presso la propria struttura, ottenendo da **Illumina** la qualifica del personale che esegue l'intera procedura -dal prelievo alla refertazione- e la **Certificazione** che attesta che il NIPT eseguito soddisfa i requisiti comunitari e i livelli di performance previsti per i prodotti ad uso medicale, conformi alla Direttiva 98/79/CE secondo garanzia di qualità e sicurezza.

LABOGEN s.a.s. ha i suoi maggiori punti di forza nella:

- **Dotazione strumentale**, moderna e tecnologicamente avanzata, continuamente aggiornata ai progressi della tecnica e alle nuove esigenze diagnostiche emergenti;
- **Utilizzo di metodiche analitiche innovative** (PCR, PCR Multiplex, QF PCR, MLPA, ARMS, Array SNP, NGS -Next Generation Sequencing mediante Sequenziamento Massivo Parallelo-, ecc.),
- **Esperienza professionale ultradecennale** dei suoi operatori con spiccate competenze nei Settori della Chimico Clinica, Sierologia, Batteriologia, Citogenetica, Citogenetica Molecolare, Biologia Molecolare e Genetica Forense.

Vengono affrontate differenti problematiche Clinico-Diagnostiche di alta specialità:

- Diagnosi Prenatale Non Invasiva -ricerca DNA libero fetale nel sangue materno- NIPT cromosomopatie ,
- NGS Next Generation Sequencing: geni specifici, pannelli per patologia, Identificazione, predisposizione rischio oncologico
- Screening prenatale I e II trimestre,
- Diagnosi Molecolare di Malattie Genetiche,
- Diagnosi Molecolare di Patologie Infettive,
- Diagnosi Prenatale Citogenetica - Genetica - Infettiva,
- Genetica Oncologica predittiva e diagnostica
- Genetica della Sterilità maschile e femminile,
- Test di Suscettibilità genetica e di predisposizione a malattie complesse,
- Genetica Intolleranza Alimentare,
- Sterilità e Poliabortività di coppia,
- Nutrigenetica,
- Farmacogenetica,
- Microbioma Intestinale/Vaginale/Endometriale/Seminale
- Consulenza Genetica
- **GENETICA FORENSE**
 - Identificazione personale,
 - Test di paternità, maternità, consanguineità,
 - Analisi indirette di paternità, maternità.
 - Analisi Polimorfismi genetici STR Autosomici, MiniSTR,
 - Analisi Polimorfismi genetici STR STR Eterosomici (STR cromosoma X e Y)
 - Analisi Biostatistica dei dati analitici con utilizzo di Software Validati ai fini forensi (Familias, Genoproof3, ecc.).
 - Origine etnica e caratteristiche fenotipiche (in fase di implementazione)

Data	1989
Lavoro o posizione ricoperti	<p>Consulente Tecnico di Ufficio C.T.U. Iscrizione Albo dei Consulenti Tecnici di Ufficio del Tribunale di Catania Iscrizione presso il Ministero di Grazia e Giustizia al Registro ReGinde (Processo Telematico)</p> <p>Ha eseguito come Consulente Tecnico di Ufficio centinaia di consulenze tecniche di</p> <ul style="list-style-type: none"> - Accertamento / esclusione del rapporto di paternita', - Accertamento / esclusione del rapporto di maternita' - Accertamento della consanguineita' - Analisi indiretta per l'accertamento della paternita' - Identificazione personale <p>mediante analisi del Polimorfismo del DNA STR autosomici, STR cromosoma X, STR cromosoma X e Analisi Statistica dei risultati analitici ottenuti mediante software specifici (Familias, GenoProof3), validati ai fini forensi.</p>
Data	1988-1989
Lavoro o posizione ricoperti	<p>Borsista di ricerca Borsa di Ricerca Regionale Progetto Finalizzato Regionale dal titolo: "Fattori Prognostici Biomolecolari e Genetici per il Carcinoma della Mammella" Direttore Responsabile del Progetto il Prof. Salvatore Di Leo Istituto di Patologia Ostetrica e Ginecologica dell'Università degli Studi di Catania.</p>
Data	1987-1988
Lavoro o posizione ricoperti	<p>Borsista di ricerca Borsa di Ricerca Regionale Progetto Finalizzato Regionale dal titolo "Prevenzione del Carcinoma Ovarico", Direttore Responsabile del Progetto Prof.ssa Sara Caschetto Istituto di Patologia Ostetrica e Ginecologica dell'Università degli Studi di Catania.</p>
Data	1986-1987
Lavoro o posizione ricoperti	<p>Biologo Interno, Laboratorio di Diagnosi Prenatale Istituto di Patologia Ostetrica e Ginecologica dell'Università degli Studi di Catania, Ospedale Tomaselli, Catania Direttore Prof. Di Leo</p>
Data	1983-1986
Lavoro o posizione ricoperti	<p>Specializzanda in "CITOGENETICA UMANA" Università degli Studi di Pavia</p> <ul style="list-style-type: none"> • Istituto di Biologia Generale e di Genetica dell'Università degli Studi di Pavia, Laboratorio di Citogenetica Umana, Direttore dal Prof. M. Fraccaro • Laboratorio di Diagnosi Prenatale della Clinica Mangiagalli - Istituti Clinici di Perfezionamento dell'Università degli Studi di Milano, Direttore Prof. G. Simoni • Laboratorio di Genetica Molecolare e di Diagnosi Prenatale del Policlinico di Cagliari, Direttore Prof.ssa C. Rosatelli
Data	1980-1982
Lavoro o posizione ricoperti	<p>Tesista - Corso di Laurea in Biologia, Università degli Studi di Catania</p> <ul style="list-style-type: none"> • Laboratorio di Genetica dell'Istituto Policattedra di Biologia Animale e di Genetica dell'Università degli Studi di Catania, Direttore Prof. M. La Greca • Laboratorio di Virologia dell'Istituto di Microbiologia dell'Università degli Studi di Catania, Direttore Prof. A. Castro • Laboratorio di Virologia dell'Istituto di Microbiologia dell'Università degli Studi di Ferrara, Responsabile Prof. M. Tognon.

**Attività didattica
e di formazione**

(in qualità di docente)

Anno 2018	Direttore e docente Corso ECM FAD " La genetica della nutrizione: Nutrigenetica e Nutrigenomica " Provider Conoscenza Medica 26/02/2018 - 25/02/2019
Anno Accademico 2016-2017	Docente a contratto insegnamento e didattica integrativa in " Indagini Biologiche Forensi e Genetica Forense " Corso di Laurea Magistrale in BIOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE , Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali Università degli Studi di Catania
Anno Accademico 2016-2017	Docente " Il Biologo nelle indagini forensi " SEMINARIO: ESAMI DI ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI BIOLOGIO Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali Università degli Studi di Catania
Anno Accademico 2015-2016	Docente a contratto insegnamento e didattica integrativa in " Indagini Biologiche Forensi e Genetica Forense " Corso di Laurea Magistrale in BIOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE , Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali Università degli Studi di Catania
Anno Accademico 2014-2015	Teacher: New Technologies in Clinical Laboratory Science The Mediterranean Summer School in Forensic Sciences IV MODULO Miscellaneous Topics STEBICEF Department of Biological, Chemical and Pharmaceutical Sciences and Technologies of the University of Palermo CERISDI Centro di Ricerche e Studi Direzionali – Castello Utveggiò of Palermo.
Anno Accademico 2014-2015	Docente " I polimorfismi del DNA e il loro utilizzo in ambito Forense " SEMINARIO Master di I livello " Tecniche di analisi Bio-Molecolari applicate alle indagini di laboratorio BioMedico e Forense " Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Università degli Studi di Catania
Anno Accademico 2014-2015	Docente a contratto insegnamento e didattica integrativa " Indagini Biologiche Forensi e Genetica Forense " Corso di Laurea Magistrale in BIOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE , Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Università degli Studi di Catania
Anno Accademico 2014-2015	Docente insegnamento " Tecniche di analisi biologica ed esercitazioni " Master Post-Universitario di II livello di SCIENZE FORENSI , Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche Naturali –Dipartimento di Chimica Inorganica, Chimica Analitica e Chimica Fisica- dell'Università degli Studi di Messina con la collaborazione del RACIS (Raggruppamento Carabinieri Investigazioni Scientifiche).
Anno Accademico 2013-2014	Docente a contratto insegnamento e didattica integrativa in " Indagini Biologiche Forensi e Genetica Forense " Corso di Laurea Magistrale in BIOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE , Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Università degli Studi di Catania
Anno Accademico 2009-2010	Docente a contratto insegnamento " Tecniche di analisi biologica " Master Post-Universitario di II livello di SCIENZE FORENSI , Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche Naturali –Dipartimento di Chimica Inorganica, Chimica Analitica e Chimica Fisica- dell'Università degli Studi di Messina con la collaborazione del RACIS (Raggruppamento Carabinieri Investigazioni Scientifiche).

Master Post-Universitario di II livello di **SCIENZE FORENSI**,

Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche Naturali –Dipartimento di Chimica Inorganica, Chimica Analitica e Chimica Fisica- dell'Università degli Studi di Messina con la collaborazione del RACIS (Raggruppamento Carabinieri Investigazioni Scientifiche).

E' stata **Relatrice** nella stesura di Tesi Sperimentali nel Master Post-Universitario di II livello di SCIENZE FORENSI Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche Naturali –Dipartimento di Chimica Inorganica, Chimica Analitica e Chimica Fisica- dell'Università degli Studi di Messina

E' stata **Relatrice** nella stesura di Tesi Compilativa nel Master Post-Universitario di II livello di SCIENZE FORENSI Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche Naturali –Dipartimento di Chimica Inorganica, Chimica Analitica e Chimica Fisica- dell'Università degli Studi di Messina.

E' stata **Co-Relatrice** nella stesura di numerose Tesi Sperimentali della

- Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Catania,
- Facoltà di Biologia dell'Università degli Studi di Catania,
- Facoltà di Scienze e Tecnologie dell'Università degli Studi di Urbino.

Ha tenuto Seminari di Aggiornamento in Corsi di Laurea (Facoltà di Biologia e di Medicina) e in Corsi di Specializzazione.

Ha tenuto Seminari di Orientamento per le Scuole Medie Superiori.

E' stata Relatrice a numerosi Congressi Nazionali, Corsi di aggiornamento, ecc.

Altre informazioni

Iscritta nel 1984 alla **A.G.I. Associazione Italiana Genetica**

Iscritta nel 1997 alla **S.I.G.U. Società Italiana Genetica Umana**

E' iscritta dal 1989 all'**Albo dei Consulenti e Periti del Tribunale di Catania**, come **Biologo specialista in Genetica**.

E' stata nominata **Consulente Tecnico di Ufficio (C.T.U) / Perito** dal:

- Corte di Appello Tribunale di Catania
- Corte di Appello Tribunale di Palermo
- Procura della Repubblica presso il Tribunale di Catania,
- Procura della Repubblica presso Tribunale di Siracusa,
- Tribunale di Caltagirone, Sezione Civile,
- Tribunale di Caltagirone, Sezione Penale,
- Tribunale di Catania, Sezione Civile
- Tribunale di Enna, Sezione Civile
- Tribunale di Gela, Sezione Civile
- Tribunale di Modica, Sezione Civile,
- Tribunale di Nicosia, Sezione Civile,
- Tribunale di Ragusa, Sezione Civile
- Tribunale di Siracusa, Sezione Civile
- Tribunale per i Minorenni di Caltanissetta,
- Tribunale per i Minorenni di Catania,
- Ufficio GIP Tribunale di Catania,
- Ufficio GIP Tribunale di Modica,
- Ufficio GIP Tribunale di Nicosia.

Ha svolto come **Consulente Tecnico di parte** centinaia di consulenze nell'ambito dell'identificazione personale e accertamenti di Paternità, Maternità, Consanguineità, Indagini indirette per Accertamento di Paternità.

Il laboratorio **LABOGEN s.a.s.**, di cui e' responsabile, partecipa al

- o **Censimento dei Laboratori di Genetica e Biologia Molecolare dell'Istituto Superiore di Sanità** (dal 1995 fino al 2016)
- o **Censimento dei Laboratori di Genetica e di Biologia Molecolare della S.I.G.U. Società Italiana di Genetica Umana** (dal 1997)
- o **Censimento dei Laboratori di Genetica e Biologia Molecolare della Regione Siciliana** (2015-2016)
- o **Censimento ESAC-Censimento ESACs Extra Structurally Abnormal Chromosomes** - Studio collaborativo sui marcatori sovrannumerari in diagnosi prenatale e postnatale della SIGU (Società Italiana di Genetica Umana) (2002)
- o Progetto di Rilevante Interesse Nazionale "**Health Technology Assessment per gli screening genetici: lo studio dell'appropriatezza dei test genetici di suscettibilità alla malattia tromboembolica venosa come modello di studio**", coordinato dal Prof. Dott. Emilio Di Maria, Genetica Medica Ospedali Galliera, Genova (2009)
- o **Survey on Molecular Genetic Testing Laboratory Practices** nell'ambito dell'OECD (Organization for Economic Cooperaton and Development (Responsabile per l'Italia la Dott.sa D.Taruscio dell'Istituto Superiore della Sanità).
- o Data-Base **ORPHANET** (che raccoglie dati relativi ai servizi sulle malattie rare.
- o **Verifica Esterna di Qualita'** (VEQ) per la Chimico Clinica e Tossicologia (dal 2002),
- o **Verifica Esterna di Qualita'** (VEQ) del **CRQ della Regione Sicilia** (dal 2012),
- o **Verifica Esterna di Qualita'** per i Test Genetici **CEQ dell'Istituto Superiore di Sanita' (ISS-CNMR) - Citogenetica Pre e Postnatale, Biologia Molecolare (CFTR-X Fra)** (dal 2012),
- o **Verifica Esterna di Qualita'** per **Trombofilia genetica, Farmacogenomica, Nutrigenetica, Screening Prenatali della Instand** (dal 2017), certificato DAkks Uni iso17043
- o **Verifica Esterna di Qualita'** per i Test di Genetica Forense del **GeDNAp (German DNA Profiler** della German Society for Legal Medicine) (dal 2014).

Il laboratorio **LABOGEN s.a.s.**, di cui e' responsabile, nel 2000 ha sottoscritto un **Contratto di Collaborazione Scientifica con il C.N.R. Consiglio Nazionale delle Ricerche** e partecipa a studi sperimentali sull'identificazione di cellule fetali nel sangue materno,

E' titolare di **Brevetto Internazionale**.

Ha collaborato con Ditte Italiane di Diagnostica Molecolare alla **validazione di Test Diagnostici di Biologia Molecolare**.

E' aggiornata ad ogni variazione ai sensi della normativa ECM

Catania, 20/10/2023

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae, ai sensi dell'art. 13 Decreto Legislativo 2003/196 (Codice in materia di protezione dei dati personali) e dell'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 -relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali-

La sottoscritta, consapevole della responsabilita' e delle pene stabilite dalla legge per false attestazioni e mendaci dichiarazioni, la falsita' degli atti e l'uso di atti falsi oltre a comportare la decadenza dei benefici eventualmente conseguiti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera (Art. 75 D.P.R. 445/2000), costituiscono reato punito ai sensi del Codice Penale e delle leggi speciali in materia (Arrt.73 D.P.R 445/2000), sotto la propria responsabilita' dichiara che i fatti, stati e qualita' riportati sopra e nella documentazione allegata corrispondono a verita'.

Dichiara altresì di non avere avuto negli ultimi due anni nessun rapporto commerciale o finanziario con soggetti portatori di interessi commerciali in campo sanitario.

Firma

