

CURRICULUM FORMATIVO PROFESSIONALE

Io sottoscritta TRABANELLI CECILIA
nata a FERRARA (FE) il 06/10/1967
residente a FERRARA (FE)
in VIA BRASAVOLA n. 21

DICHIARO SOTTO LA MIA PERSONALE RESPONSABILITA'

Di avere conseguito la Laurea in Scienze Biologiche con punteggio 107/110 presso L'Università degli Studi di Ferrara in data 20 Luglio 1993

Di avere conseguito l'abilitazione all'esercizio professionale nella seconda sessione dell'anno 1994 con punteggio 138/150

Di avere conseguito il Diploma di Dottorato di Ricerca in Biotecnologie conseguito in data 26 Gennaio 1999 presso l'Università degli Studi di Ferrara

Di avere conseguito il Diploma di specializzazione in Genetica Medica (indirizzo tecnico, 50/50 e lode) conseguito in data 28 ottobre 2002 presso l'Università degli studi di Ferrara

Di essere stata titolare in Ottobre 1999 di un "Progetto Giovani Ricercatori" dal titolo "Approccio genetico molecolare alle sordità profonde: analisi mutazionale del gene della connexina 26" presso la U.O. di Genetica Medica- Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara.

Di essere iscritta all'Albo Professionale dei Biologi dal 18 gennaio 2006, n° d'iscrizione: 056142

Di avere ricevuto il 26/03/2003 il Premio di Studio all'interno del Progetto Telethon GGP02311 presso la U.O. di Genetica Medica- Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara.

Di avere contratto dal 28/04/2003 al 30/06/2003 un rapporto di Collaborazione Coordinata e Continuativa presso la sezione di Genetica Medica, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Diagnostica dell'Università degli Studi di Ferrara, per lo svolgimento dell'attività: "Caratterizzazione di breakpoint genomici in pazienti con distrofinopatia".

Di avere ricevuto dal 02/01/2004 al 01/01/2005 il conferimento di un Assegno per collaborazione ad attività di Ricerca per il settore scientifico-disciplinare MED/03 dal titolo "Analisi estensiva di introni e regioni genomiche regolative tramite sequenziamento" presso la U.O. di Genetica Medica- Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara.

Di avere ricevuto per il periodo 02/01/2005 al 01/01/2006 il rinnovo dell'Assegno di Ricerca presso la U.O. di Genetica Medica- Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara.

Di avere contratto dal 01/01/2006 al 30/06/2006 una Prestazione Occasionale per Parent Project Italia per una collaborazione: Progetto "Una Diagnosi Per Tutti" presso la U.O. di Genetica Medica- Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara.

Di avere frequentato il centro PMA (procreazione medicalmente assistita) del Policlinico S.Orsola Malpighi di Bologna per apprendere le metodologie di analisi del liquido seminale: Spermioigrammi e Test di selezione e capacitazione nemaspermica.

Di avere contratto i seguenti incarichi/contratti con l'Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara:

- Dal 22 Ottobre 2018 ad oggi incarico a tempo indeterminato presso la U.O. di Genetica Medica dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara
- Incarico temporaneo con rinnovi semestrali come dirigente biologo dal 29 Agosto 2016 al 21 ottobre 2018 presso la U.O. di Genetica Medica/Laboratorio di seminologia dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara con chiamata da graduatoria del Concorso per Dirigente Biologo di Genetica Medica dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara
- Da 11 Agosto 2015 a 10 Febbraio 2016 contratto libero professionale semestrale di 30 ore settimanali presso la U.O. di Genetica Medica
- Da 02 Febbraio 2015 a 01 Agosto 2015 contratto libero professionale semestrale di 30 ore settimanali presso la U.O. di Genetica Medica
- Da 25 Luglio 2014 a 24 Gennaio 2015 contratto libero professionale semestrale di 30 ore settimanali presso la U.O. di Genetica Medica
- Da 15 Gennaio 2014 a 14luglio 2014 contratto libero professionale semestrale di 30 ore settimanali presso la U.O. di Genetica Medica

- Da 08 Luglio 2013 a 07.01.2014 contratto libero professionale semestrale di 30 ore settimanali presso la U.O. di Genetica Medica
- Da 18 febbraio 2013 a 30 giugno 2013 contratto libero professionale quadrimestrale di 30 ore settimanali presso la U.O. di Genetica Medica
- Da 18 Ottobre 2012 a 17 febbraio 2013 contratto libero professionale quadrimestrale di 30 ore settimanali presso la U.O. di Genetica Medica
- Da 18 aprile 2012 a 17 ottobre 2012 contratto libero professionale semestrale di 30 ore settimanali presso la U.O. di Genetica Medica
- Da 18 Ottobre 2011 a 17 aprile 2012 contratto libero professionale semestrale di 30 ore settimanali presso la U.O. di Genetica Medica
- Da 18 Luglio 2011 a 17 Ottobre 2011 contratto libero professionale quadrimestrale di 30 ore settimanali presso la U.O. di Genetica Medica
- Da 1 aprile 2011 a 30 giugno 2011 contratto libero professionale trimestrale di 30 ore settimanali presso la U.O. di Genetica Medica
- Da 1 Gennaio 2011 a 31 marzo 2011 contratto libero professionale trimestrale di 30 ore settimanali presso la U.O. di Genetica Medica
- Da 07 luglio 2010 a 31 dicembre 2010 contratto libero professionale semestrale di 30 ore settimanali presso la U.O. di Genetica Medica
- Da 07 gennaio 2010 a 06 luglio 2010 contratto libero professionale semestrale di 30 ore settimanali presso la U.O. di Genetica Medica
- Da 6 Luglio 2009 a 05 gennaio 2010 contratto libero professionale semestrale di 30 ore settimanali presso la U.O. di Genetica Medica
- Da 3 Luglio 2008 a 2 Luglio 2009 contratto libero professionale annuale di 30 ore settimanali presso la U.O. di Genetica Medica
- Da 2 Gennaio 2008 a 1 Luglio 2008 contratto libero professionale semestrale di 25 ore settimanali presso la U.O. di Genetica Medica
- Da 02 Luglio 2007 a 01 gennaio 2008 contratto libero professionale semestrale di 20 ore settimanali presso la U.O. di Genetica Medica
- Da 01 Gennaio 2007 a 30 giugno 2007 contratto libero professionale semestrale di 20 ore settimanali presso la U.O. di Genetica Medica
- Da 19 Giugno 2006 a 31 Dicembre 2006 contratto libero professionale semestrale di 20 ore settimanali presso la U.O. di Genetica Medica

DI AVERE SVOLTO ATTIVITA' DIAGNOSTICA DI GENETICA MOLECOLARE PRESSO LA U.O. DI GENETICA MEDICA, LABORATORIO DI GENETICA MOLECOLARE:

Diagnostica molecolare di diverse patologie genetiche in diagnostica pre e post natale, mediante sequenziamento Sanger:

- sequenziamento diretto: gene Cx26 (sordità neurosensoriale), gene MeCP2 (Sindrome di Rett), geni Alfa, Beta, Delta e Gamma globinici (Talassemie ed Emoglobinopatie), gene CFTR (Fibrosi Cistica), gene TTR (Amiloidosi), gene Cx32 (Charcot Marie Tooth) e gene Hunghtintina (Corea di Hunghtinton), gene DMD (Distrofia muscolare di Duchenne/Becker) , COL6A1-COL6A2-COL6A3 (Distrofia muscolare dei Cingoli, Miopatia di Bethlem e di Ullrich) e gene DYSF (Disferlinopatia), geni miofibrillari Miotilina e ZASP, geni BRCA1 e BRCA2 (carcinoma mammario).

- analisi di frammenti per patologie da espansione di triplette come FRAXA, Corea di Hunghtinton, Malattia di Kennedy.

Di avere esperienza nell'utilizzo di sequenziamento NGS (Next Generation Sequencing) per analisi molecolare.

DI POSSEDERE COMPETENZA DI TECNICHE DI LABORATORIO DI SEMINOLOGIA

Analisi del liquido seminale: Spermioigrammi e Test di selezione e capacitazione nemaspermica, esperienza acquisita presso il centro PMA (procreazione medicalmente assistita) del Policlinico S.Orsola Malpighi di Bologna e proseguita inoltre con Spermioigrammi, Test di selezione e capacitazione nemaspermica e Inseminazioni intra Uterine (IUI) presso il Laboratorio di seminologia dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara.

DI POSSEDERE COMPETENZA DI TECNICHE DI LABORATORIO

Colture cellulari sia di cellule primarie che di linee continue. Trasferimento genico in cellule in coltura mediante transfezione. Estrazione di acidi nucleici (DNA/RNA) da sangue periferico, colture cellulari, tessuto muscolare e villi coriali. PCR ed elettroforesi.

Utilizzo di sequenziatori capillari automatici e ad alta capacità (next generation sequencing NGS), piattaforme array CGH, amplificatori standard e RealTime, estrattore automatico di acidi nucleici, piattaforme automatizzate di purificazione di prodotti di PCR e Sequenza.

DI POSSEDERE COMPETENZE INFORMATICHE

Utilizzo delle applicazioni di Office (Word, Power Point, Excel) per Windows e Mac. Utilizzo di programmi online di analisi bioinformatica (Entrez, UCSC, Genecard, Ensemble, Blast) applicata a studi genomici e di espressione. Buon utilizzo di Database come OMIM/NCBI, Decipher e Genome Browser.

LINGUE PARLATE

Buona conoscenza della lingua inglese (orale e scritta)

ELENCO COPIA PUBBLICAZIONI CONFORMI AGLI ORIGINALI

1. Gualandi F, Zaraket F, Malagù M, Parmeggiani G, Trabanelli C, Fini S, Dang X, Wei X, Fang M, Bertini M, Ferrari R, Ferlini A. Mutation Load of Multiple Ion Channel Gene Mutations in Brugada Syndrome. *Cardiology*. 2017;137(4):256-260. doi: 10.1159/000471792. Epub 2017 May 12.
2. Todeschini A, Gualandi F, Trabanelli C, Armaroli A, Ravani A, Fanin M, Rota S, Bello L, Ferlini A, Pegoraro E, Padovani A, Filosto M. Becker muscular dystrophy due to an intronic splicing mutation inducing a dual dystrophin transcript. *Neuromuscul Disord*. 2016 Oct;26(10):662-665. doi: 10.1016/j.nmd.2016.08.007. Epub 2016 Aug 16.
3. Armaroli A, Trabanelli C, Scotton C, Venturoli A, Selvatici R, Brisca G, Merlini L, Bruno C, Ferlini A, Gualandi F. Paternal germline mosaicism in collagen VI related myopathies. *Eur J Paediatr Neurol*. 2015 Sep;19(5):533-6. doi: 10.1016/j.ejpn.2015.04.002. Epub 2015 Apr 30.
4. Tagliavini F, Pellegrini C, Sardone F, Squarzone S, Paulsson M, Wagener R, Gualandi F, Trabanelli C, Ferlini A, Merlini L, Santi S, Maraldi NM, Faldini C, Sabatelli P. Defective collagen VI $\alpha 6$ chain expression in the skeletal muscle of patients with collagen VI-related myopathies. *Biochim Biophys Acta*. 2014 Sep;1842(9):1604-12. doi: 10.1016/j.bbadis.2014.05.033. Epub 2014 Jun 5.
5. Martoni E, Petrini S, Trabanelli C, Sabatelli P, Urciuolo A, Selvatici R, D'Amico A, Falzarano S, Bertini E, Bonaldo P, Ferlini A, Gualandi F. Characterization of a rare case of Ullrich congenital muscular dystrophy due to truncating mutations within the COL6A1 gene C-Terminal domain: a case report. *BMC Med Genet*. 2013 Jun 5;14:59.
6. Neri M, Selvatici R, Scotton C, Trabanelli C, Armaroli A, De Grandis D, Levy N, Gualandi F, Ferlini A. A patient with limb girdle muscular dystrophy carries a TRIM32 deletion, detected by a novel CGH array, in compound heterozygosis with a nonsense mutation. *Neuromuscul Disord*. 2013 Jun;23(6):478-82.
7. Spitali P., Rimessi P., Fabris M., Perrone D., Falzarano S., Bovolenta M., Trabanelli C, Mari L., Bassi E., Tuffery S., Gualandi F, Maraldi N. M., Sabatelli P., Medici A., Merlini L., Ferlini A. Exon skipping-mediated dystrophin reading frame restoration for small mutations. *Human Mutation*. 2009 Nov;30(11):1527-34.
8. Bovolenta M, Neri M, Fini S, Fabris M, Trabanelli C, Venturoli A, Martoni E, Bassi E, Spitali P, Brioschi S, Falzarano MS, Rimessi P, Ciccone R, Ashton E, McCauley J, Yau S,

Abbs S, Muntoni F, Merlini L, Gualandi F, Ferlini A. A novel custom high density-comparative genomic hybridization array detects common rearrangements as well as deep intronic mutations in dystrophinopathies. *BMC Genomics*. 2008 Nov 28;9:572.

9. Ferlini A, Ravani A, Venturoli A, Trabanelli C, Masieri MT, Brandi A, Dolcini B, Rimessi P, Gualandi F, Calzolari E. Commercial kit-based diagnosis is not enough for prenatal testing of beta-thalassemia: pitfalls in diagnostic mutation analysis raises the need for reference laboratories. *Prenat Diagn*. 2006 Oct;26(10):989-91.

10. Gualandi F, Rimessi P, Trabanelli C, Spitali P, Neri M, Patarnello T, Angelini C, Yau SC, Abbs S, Muntoni F, Calzolari E, Ferlini A. Intronic breakpoint definition and transcription analysis in DMD/BMD patients with deletion/duplication at the 5' mutation hot spot of the dystrophin gene. *Gene*. 2006 Mar 29;370:26-33.

11. Barbanti-Brodano G, Martini F, Corallini A, Lazzarin L, Trabanelli C, Vignocchi B, Calza N, Iaccheri L, Morelli C, Tognon M. Reactivation of infectious simian virus 40 from normal human tissues. *J Neurovirol*. 2004 Jun;10(3):199-205.

12. Altavilla G, Caputo A, Trabanelli C, Brocca Cofano E, Sabbioni S, Menegatti MA, Barbanti-Brodano G, Corallini A. Prevalence of liver tumours in HIV-1 tat-transgenic mice treated with urethane. *Eur J Cancer*. 2004 Jan;40(2):275-83.

13. Gualandi F, Trabanelli C, Rimessi P, Calzolari E, Toffolatti L, Patarnello T, Kunz G, Muntoni F, Ferlini A. Multiple exon skipping and RNA circularisation contribute to the severe phenotypic expression of exon 5 dystrophin deletion. *J Med Genet*. 2003 Aug;40(8):e100.

14. Corallini A, Possati L, Trabanelli C, Giraudo E, Rocchetti R, Talevi S, Caputo A, Bussolino F, Barbanti-Brodano G. Tumor-host interaction mediates the regression of BK virus-induced vascular tumors in mice: involvement of transforming growth factor-beta1. *Carcinogenesis*. 2003 Sep;24(9):1435-44.

15. Gualandi F, Ravani A, Berto A, Sensi A, Trabanelli C, Falciano F, Trevisi P, Mazzoli M, Tibiletti MG, Cristofari E, Burdo S, Ferlini A, Martini A, Calzolari E. Exploring the clinical and epidemiological complexity of GJB2-linked deafness. *Am J Med Genet*. 2002 Sep 15;112(1):38-45.

16. Vacca M, Filippini F, Budillon A, Rossi V, Della Ragione F, De Bonis ML, Mercadante G, Manzati E, Gualandi F, Bigoni S, Trabanelli C, Pini G, Calzolari E, Ferlini A, Meloni I, Hayek G, Zappella M, Renieri A, D'Urso M, D'Esposito M, Macdonald F, Kerr A, Dhanjal S, Hulten M. MECP2 gene mutation analysis in the British and Italian Rett Syndrome patients: hot spot map of the most recurrent mutations and bioinformatic analysis of a new MECP2 conserved region. *Brain Dev*. 2001 Dec;23 Suppl 1:S246-50.

17. Vacca M, Filippini F, Budillon A, Rossi V, Mercadante G, Manzati E, Gualandi F, Bigoni S, Trabanelli C, Pini G, Calzolari E, Ferlini A, Meloni I, Hayek G, Zappella M, Renieri A, D'Urso M, D'Esposito M, Macdonald F, Kerr A, Dhanjal S, Hulten M. Mutation analysis of the MECP2 gene in British and Italian Rett syndrome females. *J Mol Med*. 2001;78(11):648-55.

18. Gualandi F, Sensi A, Trabanelli C, Falciano F, Bonfatti A, Calzolari E. Prenatal UPD testing survey in Robertsonian translocations. *Prenat Diagn.* 2000 Jun;20(6):465-8.
19. Possati L, Campioni D, Sola F, Leone L, Ferrante L, Trabanelli C, Ciomei M, Montesi M, Rocchetti R, Talevi S, Bompadre S, Caputo A, Barbanti-Brodano G, Corallini A. Antiangiogenic, antitumoural and antimetastatic effects of two distamycin A derivatives with anti-HIV-1 Tat activity in a Kaposi's sarcoma-like murine model. *Clin Exp Metastasis.* 1999;17(7):575-82.
20. Altavilla G, Trabanelli C, Merlin M, Caputo A, Lanfredi M, Barbanti-Brodano G, Corallini A. Morphological, histochemical, immunohistochemical, and ultrastructural characterization of tumors and dysplastic and non-neoplastic lesions arising in BK virus/tat transgenic mice. *Am J Pathol.* 1999 Apr;154(4):1231-44.
21. Barbanti-Brodano G, Trabanelli C, Lazzarin L, Martini F, Merlin M, Calza N, Corallini A, Tognon M. [SV40 as a possible cofactor in the etiopathogenesis of mesothelioma and other human tumors] *G Ital Med Lav Ergon.* 1998 Oct-Dec;20(4):218-24.
22. Trabanelli C, Corallini A, Gruppioni R, Sensi A, Bonfatti A, Campioni D, Merlin M, Calza N, Possati L, Barbanti-Brodano G. Chromosomal aberrations induced by BK virus T antigen in human fibroblasts. *Virology.* 1998 Apr 10;243(2):492-6.
23. Morelli C, Sherratt T, Trabanelli C, Rimessi P, Gualandi F, Greaves MJ, Negrini M, Boyle JM, Barbanti-Brodano G. Characterization of a 4-Mb region at chromosome 6q21 harboring a replicative senescence gene. *Cancer Res.* 1997 Oct 1;57(19):4153-7.
24. Wu Q, Possati L, Montesi M, Gualandi F, Rimessi P, Morelli C, Trabanelli C, Barbanti-Brodano G. Growth arrest and suppression of tumorigenicity of bladder-carcinoma cell lines induced by the P16/CDKN2 (p16INK4A, MTS1) gene and other loci on human chromosome 9. *Int J Cancer.* 1996 Mar 15;65(6):840-6.
25. Morelli C, Sherratt T, Greaves MJ, Iwanejko L, Trabanelli C, Rimessi P, Gualandi F, Negrini M, Barbanti-Brodano G, Trent JM, Boyle JM. Physical analysis of part of band 6q21 harboring a putative tumor suppressor gene and a putative senescence gene. *DNA Seq.* 1996;7(1):43-5.
26. Sensi A, Bonfatti A, Gruppioni R, Gualandi F, Rimessi P, Trabanelli C, Barbanti-Brodano G, Stanbridge EJ. Complementation of bloom cellular phenotype by human chromosome 15. *Cancer Genet Cytogenet.* 1995 Apr;80(2):167.
27. Rimessi P, Gualandi F, Morelli C, Trabanelli C, Wu Q, Possati L, Montesi M, Barrett JC, Barbanti-Brodano G. Transfer of human chromosome 3 to an ovarian carcinoma cell line identifies three regions on 3p involved in ovarian cancer. *Oncogene.* 1994 Dec;9(12):3467-74.