

Curriculum Vitae



DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE DELL'ATTO DI NOTORIETA'
(ART. 46 E ART. 47 DEL dpr 445/2000)

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	MONTRASIO CRISTINA
Indirizzo	VIA G.B.GRASSI, 74 – 20157 MILANO
Telefono	02.39042864
E-mail	cristina.montrasio@asst-fbf-sacco.it
Nazionalità	italiana
Data di nascita	06.10.1976

ESPERIENZE LAVORATIVE

07/2017-ad oggi	Consulente, con qualifica di dirigente biologo , presso il Laboratorio di Farmacogenetica della UOSD Farmacologia Clinica diretta dal Prof. Emilio Clementi (Ospedale Luigi Sacco – Polo Universitario).
03/2008-06/2017	Contratto a tempo indeterminato presso il Laboratorio di Biologia Molecolare Clinica del Prof. Maurizio Ferrari (Ospedale San Raffaele , Via Olgettina 60, 20132 Segrate –MI). Posizione: tecnico di laboratorio. Incarichi ricoperti (sviluppo della parte tecnica e analisi dei risultati con stesura finale del referto): • Diagnostica della Malattia del Rene Policistico Autosomico Dominante (analisi molecolare dei geni PKD1, PKD2) • Diagnostica della Sindrome di Lynch (analisi molecolare dei geni MLH1, MSH2, MSH6) • Diagnostica del Tumore Ereditario della Mammella e dell'Ovaio (analisi molecolare dei geni BRCA1 e BRCA2) • Diagnostica dell'Emicrania Emiplegica Familiare di tipo 1 e 2 (analisi molecolare dei geni CACNA1A e ATP1A2) • Ricerca tramite Real-Time PCR di: mutazione G1691A nei pazienti con resistenza alla proteina C della coagulazione (FATTORE V); mutazione G20210A nel gene per la protrombina (FATTORE II); mutazioni C677T e A1298C nel gene MTHFR • Ricerca tramite Real-Time PCR delle mutazioni C282Y e H63D nel gene HFE in soggetti con sospetta emocromatosi di tipo 1 (HH1) • Farmacogenetica: ricerca tramite Real-Time PCR dei polimorfismi rs12979860-rs8099917 del gene IL28B e analisi degli alleli *2-*3A-*3C del gene TPMT

	• Analisi molecolare di 4813 geni associati a patologie genetiche mediante l'utilizzo di sequenziamento Next Generation Sequencing (pannello OMIM-esoma clinico) • Analisi molecolare di geni associati alla predisposizione a forme comuni e rare di cancro mediante l'utilizzo di sequenziamento Next Generation Sequencing • Diagnostica prenatale (allestimento di QF-PCR per l'analisi di aneuploidie dei cromosomi 13, 18, 21, X e Y) • Analisi del DNA per accertamenti di paternità
03/2003-02/2008	Borsa di studio e Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa presso il Laboratorio di Biologia Molecolare Clinica del Prof. Maurizio Ferrari (Diagnostica e Ricerca San Raffaele S.p.A., Via Olgettina 60, 20132 Segrate (MI)) Progetto: studio della genetica dell'emicrania. Sviluppo di un test diagnostico per l'analisi genetica dell'Emicrania Emiplegica Familiare di tipo 1 (gene: CACNA1A) e per l'analisi genetica dell'Emicrania Emiplegica Familiare di tipo 2 (gene ATP1A2). Valutazione dell'effetto di nuove varianti del gene CACNA1A (in collaborazione con la Dr.ssa Patrizia Rosa, CNR Istituto di Neuroscienze, Centro di Farmacologia Cellulare e Molecolare, Dipartimento di Farmacologia, Università degli Studi di Milano).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

10/2009	Conseguimento del Diploma di Specializzazione in Genetica Medica presso la Scuola di Specializzazione dell'Università degli Studi di Pavia (titolo della tesi: " <i>Studio molecolare del gene CACNA1A in pazienti affetti da emicrania emiplegica</i> ")
12/2005	Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Biologo, presso l'Università dell'Insubria (Varese)
02/2003	Conseguimento del Diploma di Laurea in Scienze Biologiche (indirizzo biomolecolare), presso l'Università degli Studi di Milano (titolo della tesi: " <i>Ricerca delle mutazioni nel gene Sftp3 associate al deficit della proteina B del surfattante polmonare (SP-B)</i> ")
01/2001-01/2003	Tirocinio di tesi presso il Laboratorio di Biologia Molecolare Clinica dell'Ospedale San Raffaele (Via Olgettina 60, 20132 Segrate-MI)
07/1995	Maturità Classica; Liceo Classico S.M. Legnani (Via Volonterio 54, 21047 Saronno)

POSTER E PUBBLICAZIONI

- Condliffe SB, Fratangeli A, Munasinghe NR, Saba E, Passafaro M, **Montrasio C**, Ferrari M, Rosa P, Carrera P. *The E1015K variant in the synprint region of the CaV2.1 channel alters channel function and is associated with different migraine phenotypes*. J Biol Chem. 2013 Nov 22;288(47):33873-83. doi: 10.1074/jbc.M113.497701. Epub 2013 Oct 9
- **C. Montrasio**, A. Subacchi, S. Presi, F. Rigo, A. Boletta, M. Ferrari, P. Carrera. *Identificazione di varianti nei geni PKD1 e PKD2 in pazienti italiani affetti da malattia del rene policistico autosomico-dominante (ADPKD)*. XII Congresso Nazionale della Società Italiana di Genetica Umana. Torino, 8-10 Novembre 2009.
- R. Bordoni, R. Bonnal, E. Rizzi, P. Carrera, S. Benedetti, L. Cremonesi, S. Stenirri, A. Colombo, **C. Montrasio**, S. Bonalumi, A. Albertini, L.R. Bernardi, M. Ferrari, G. De Bellis. *Evaluation of human gene variant detection in amplicon pools by the GS-FLX parallel Pyrosequencer*. BMC Genomics. 2008 Oct 8;9:464.
- M. Somaschini, L.M. Nogee, I. Sassi, O. Danhaive, S. Presi, R. Boldrini, **C. Montrasio**, M. Ferrari, S.E. Wert and P. Carrera. *Unexplained Neonatal Respiratory Distress Due to Congenital Surfactant Deficiency*. J Pediatr. 2007 Jun; 150(6):649-53.e1.
- S. Gerola, **C. Montrasio**, S. Battistini, P. Rosa, G. Binelli, M. Ferrari, P. Carrera. *MIGRAINE: a genetic point of view*. 3rd International Meeting on Genetics of Complex Diseases and Isolated Populations. Torino / 26-29 Maggio 2007
- **C. Montrasio**, A. Apolito, S. Gerola, S. Battistini, G. Salemi, M. Vardiella, M. Ferrari, P. Carrera. *Identification and characterization of CACNA1A gene variants in Hemiplegic Migraine*. Retreat della Ricerca Scientifica HSR 2006.

- P. Carrera, S. Balan, E. Palanca, **C. Montrasio**, M. Ferrari, S. Battistini. *Costruzione di un data base Europeo accessibile su web dedicato alle mutazioni associate ad emicrania emiplegica familiare (FHM)*. VII Congresso Nazionale Società Italiana di Genetica Medica, Pisa, 13-15 ottobre 2004, 206.
- **C. Montrasio**, A. Apolito, S. Battistini, G. Salemi, V. Meiner, M. Ferrari, P. Carrera. *Nuove varianti del gene CACNA1A in pazienti affetti da emicrania emiplegica familiare (FHM1)*. VII Congresso Nazionale Società Italiana di Genetica Medica, Pisa, 13-15 ottobre 2004, 177.
- P. Carrera, **C. Montrasio**, I. Lupo, A. Apolito, P. Aridon, F. Geraci, M. Ferrari, G. Savettieri, G. Salemi. *First Italian case with a de novo T666M mutation in the CACNA1A gene associated with hemiplegic migraine/progressive cerebellar and episodic ataxia*. 35° Congress of the Italian Neurological Society, Genova, 25-29 settembre 2004, Neurological Sciences, 2004, 25, suppl: S13.
- M. Somaschini, **C. Montrasio**, S. Ferrari, I. Sassi, P. Carrera. *Il deficit di proteina B del surfattante nell'ipossia refrattaria del neonato da causa sconosciuta*. 10° Congresso Nazionale Società Italiana di Neonatologia, Acta Neonatologica & Pediatrica 2004, 18(3):303.
- M. Somaschini, **C. Montrasio**, S. Ferrari, I. Sassi, P. Carrera. *Molecular Testing Of Surfactant Protein B Deficiency In Italy*. 19th International workshop on surfactant replacement. Vienna, June 4-7, 2004. Biol Neonate 2004; 85: 340.
- P. Carrera, **C. Montrasio**, A. Cavazza, I. Sassi, L. Noguee, M. Somaschini. *Phenotypic Variability In A Kindred With Chronic Lung Diseases Associated With The I73T Sp-C Gene Mutation*. 19th International workshop on surfactant replacement. Vienna, June 4-7, 2004. Biol Neonate 2004; 85: 339-340.

CONGRESSI, SEMINARI, CORSI

27/10/2017	Congresso Nazionale "Medicina Personalizzata in Psichiatria" , organizzato da Villa San Benedetto Menni, presso Fonderia Napoleonica Eugenia, Milano (evento accreditato)
04-25/10/2017	Evento formativo "Approccio multidisciplinare alle patologie epatiche" (4 incontri accreditati), presso Ospedale Luigi Sacco - ASST Fatebenefratelli-Sacco, Milano
29/09/2017	Congresso "Genetica Clinica delle Malformazioni Vascolari Complesse" , presso Ospedale dei Bambini "Vittore Buzzi" - ASST Fatebenefratelli-Sacco, Milano (evento accreditato)
26-27/01/2017	Training per NextSeq tenuto da Illumina presso Ospedale San Raffaele, Milano
03/06-04/11/2013	Journal Club di Biologia Molecolare 2013 presso Ospedale San Raffaele, Milano (13 incontri - evento accreditato)
19/03-02/07/2012	Journal Club di Biologia Molecolare 2012 presso Ospedale San Raffaele, Milano (13 incontri - evento accreditato)
07/06/2012	Workshop "Preparazione automatica dei campioni per Genomic Sequencing: dal Sanger alla Next Generation" presso Beckman Coulter, Cassina de Pecchi - Milano
18-19/11/2010	Congresso "TUMORI EREDITARI: dalla biologia molecolare al trattamento" , Modena
8-10/11/2009	XII Congresso Nazionale della Società Italiana di Genetica Umana, Centro Congressi di Torino Lingotto
08/07/2008	Seminario "Farmacogenetica: nuove opportunità per personalizzare la terapia antitumorale" presso il centro didattico dell'Ospedale Policlinico Le Scotte, Siena
14/12/2007	Evento formativo "Anomalie cromosomiche criptiche: analisi mediante CGH Array" , Villa Toeplitz, Varese
26-29/05/2007	3rd International Meeting on GENETICS OF COMPLEX DISEASES AND ISOLATED POPULATIONS , Villa Gualino, Torino
11-13/02/2007	Retreat della Ricerca Scientifica HSR
15/11/2006	Seminario "The RNA Symposia Series: Messenger, Micro and Interfering" tenuto presso l'Aula Magna del Dipartimento di Farmacologia, Chemioterapia e Tossicologia Medica - Università degli Studi di Milano
21/09/2006	Corso Base ABI Prism 3130xl
19-21/02/2006	Retreat della Ricerca Scientifica HSR
2005	Corso ECM "Agenti eziologici di malattie infettive emergenti e riemergenti" ,

	Ospedale S. Raffaele di Milano
2004	Corso ECM "Diagnostica di laboratorio delle patologie autoimmuni" , Ospedale S. Raffaele di Milano
2004	VII Congresso Nazionale della Società Italiana di Genetica Umana, Centro Congressi di Pisa
2003	Congresso "Neuronal Ca²⁺ channels in human disease" , Ospedale S. Raffaele di Milano
2003	Corso ECM avanzato "La PCR nel nuovo millennio" , azienda BIORAD di Segrate (MI)
2003	Corso ECM "ATB 2003-Advanced Technology and Biotechnology for Laboratory Medicine and Hospital Automation" , Fiera di Milano
2002	Congresso "LE MALATTIE RESPIRATORIE RARE NEL NEONATO" , Centro Congressi Giovanni XXIII di Bergamo

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA	ITALIANO
ALTRE LINGUE	INGLESE
	Buone capacità di lettura, scrittura ed espressione orale
CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI	Ottime capacità di lavorare in collaborazione con i colleghi, al punto di aver instaurato con alcuni di loro anche un buon rapporto al di fuori dell'ambito lavorativo.
CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	Sviluppate nel corso degli anni lavorativi e di formazione ottime capacità di organizzare e portare a termine i propri compiti, in relazione al tempo a disposizione. In ambito lavorativo sono sempre alla ricerca di nuovi stimoli per ampliare le mie competenze e conoscenze in modo particolare nel campo della biologia molecolare e della genetica, che è il mio interesse principale.
CONOSCENZE INFORMATICHE E COMPETENZE TECNICHE DI LABORATORIO	Buona padronanza nell'utilizzo di Microsoft Word, Outlook, Excel, PowerPoint, Internet Explorer Consultazione dei databases NCBI, Ensembl, LOVD-Leiden Open Variation Database, HGMD-Human Gene Mutation Database, ClinVar, ExAC, 1000Genomi, UCSC hg19 Utilizzo dei software di predizione POLYPHEN, SIFT, UMD-Predictor Utilizzo di software per l'analisi di sequenze: SeqScape e Sequencher. Utilizzo del programma GeneMapper® Software per l'analisi di microsatelliti. Utilizzo del software di raccolta dati e stesura referti Filemaker® Pro. Estrazione di DNA da campioni di sangue periferico, liquido amniotico, villi coriali Allestimento di colture batteriche, estrazione e purificazione di DNA plasmidico, mutagenesi. Amplificazione genica (PCR); elettroforesi su gel; DHPLC (Denaturing High Performance Liquid Chromatography - Transgenomic) e Sequenziamento Automatico (3100, 3130XL, 3730- Applied Biosystem). Utilizzo della stazione automatizzata Biomek FX – Beckman Coulter Utilizzo dello strumento StepOne Plus™ Real-Time PCR System (Applied Biosystem) Analisi dei risultati di Next Generation Sequencing: scelta dei geni da analizzare e valutazione del loro coverage; annotazione, interpretazione e classificazione delle varianti chiamate attraverso l'utilizzo dei software IGV, VariantStudio v2.2 Illumina, Alamut e la consultazione dei principali database; stesura del referto
PATENTE	Automobilistica-patente B (automunita)

Dichiaro di essere consapevole della responsabilità penale, prevista dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate.
Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del decreto legislativo n° 196 del 30 giugno 2003 "Codice in materia di protezione dei dati personali"

Cristina Jacono