

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome MAZZOCCO MICHELA
Indirizzo C.SO A. DE STEFANIS 27/4 SC.A GENOVA
Telefono 3391921428
Fax
E-mail michela.mazzocco@galliera.it

Nazionalità ITALIANA

Data di nascita 02/03/1970

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date 1989
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Liceo L. Da Vinci di Genova
- Qualifica conseguita Diploma di maturità scientifica
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 50/60

- Date (da – a) 23/11/1994
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Corso di cinque anni presso l'Università degli Studi di Genova con la discussione della tesi: "Caratterizzazione molecolare di rare varianti strutturali dell'emoglobina"
- Qualifica conseguita Laurea in Scienze Biologiche – indirizzo biomolecolare
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 110/110

- Qualifica conseguita Maggio 1996: conseguimento dell'Abilitazione Professionale
- Qualifica conseguita 24/06/1997: Iscrizione all'albo professionale dei Biologi Italiani
- Date (da – a) 21/11/2001
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Genova
- Qualifica conseguita Specializzazione in Genetica Medica
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 50/50 con lode

**CAPACITÀ E
COMPETENZE
PERSONALI**

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

- ITALIANA
- MADRELINGUA INGLESE
- ALTRE LINGUE BUONA
BUONA
BUONA
- CAPACITÀ DI LETTURA
- CAPACITÀ DI SCRITTURA
- CAPACITÀ DI ESPRESSIONE ORALE

**CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE**

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato, a casa, ecc.

OTTIME

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE**

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

BUONE

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) 15.11.94 – 15.03.96

- Nome e indirizzo del datore di lavoro E.O. Ospedali Galliera Genova
- Tipo di azienda o settore Pubblico
 - Tipo di impiego Tirocinante presso il laboratorio per le Emoglobinopatie del Centro della Microcitemia
 - Date (da – a) 16.03.96 – 31.12.96
- Nome e indirizzo del datore di lavoro E.O. Ospedali Galliera Genova
- Tipo di azienda o settore Pubblico
 - Tipo di impiego volontaria presso il laboratorio di Biologia Molecolare della Divisione di Pediatria
 - Date (da – a) 31.01.97
- Nome e indirizzo del datore di lavoro E.O. Ospedali Galliera Genova
- Tipo di azienda o settore Pubblico
 - Tipo di impiego incarico per l'aggiornamento del protocollo diagnostico relativo alle Hb strutturali, presso il laboratorio della Microcitemia
 - Date (da – a) 15.09.97 – 15.06.98
- Nome e indirizzo del datore di lavoro E.O. Ospedali Galliera Genova
- Tipo di azienda o settore Pubblico
 - Tipo di impiego borsista presso la Div. di Pediatria per lo studio di geni coinvolti nella Sindrome di Down.
 - Date (da – a) Marzo 1998
- Nome e indirizzo del datore di lavoro l'IST/CBA di Genova
- Tipo di azienda o settore Pubblico
 - Tipo di impiego Frequenza presso il laboratorio di Differenziamento cellulare diretto dal Prof. Ranieri Cancedda nell'ambito di una collaborazione lavorativa sul progetto di caratterizzazione biochimica della proteina espressa dal gene SH3BGR, della sua espressione nel corso dello sviluppo del muscolo e del cuore e della sua possibile funzione.
 - Date (da – a) 26.10.98 – 28.02.99; 09.08.99 – 31.12.00; 11.06.01 – 12.09.01
- Nome e indirizzo del datore di lavoro E.O. Ospedali Galliera Genova
- Tipo di azienda o settore Pubblico
 - Tipo di impiego borsista biennale Telethon presso la Div. di Neonatologia, con un progetto di ricerca sullo studio della cardiopatia nella Sindrome di Down.

- Date (da – a) 08.10.01 - 27.02.02
- Nome e indirizzo del datore di lavoro E.O. Ospedali Galliera Genova
- Tipo di azienda o settore Pubblico
- Tipo di impiego borsista presso la Div. di Neonatologia per la ricerca sulle basi molecolari della Sindrome di Down e sulla caratterizzazione funzionale di una nuova famiglia di geni.

- Date (da – a) 20.03.02 - 20.03.04
- Nome e indirizzo del datore di lavoro E.O. Ospedali Galliera Genova
- Tipo di azienda o settore Pubblico
- Tipo di impiego Contrattista presso il Dipartimento di Gerontologia, laboratorio di biologia molecolare per proseguire l'attività di ricerca sulla Sindrome di Down e sulla famiglia genica SH3BGR, in particolare sulla funzione del gene SH3BGR3 e sul suo possibile coinvolgimento nella patogenesi del neuroblastoma

- Date (da – a) 20.03.2004 - 30.04.05
- Nome e indirizzo del datore di lavoro E.O. Ospedali Galliera Genova
- Tipo di azienda o settore Pubblico
- Tipo di impiego contrattista presso il Laboratorio Biomolecolare del Centro Senior del Dipartimento di Gerontologia e Scienze Motorie per lo studio sulla caratterizzazione funzionale di una famiglia di proteine umane e loro coinvolgimento nel controllo dell'omeostasi dei flussi di calcio intracellulare.

- Date (da – a) 30.04.2005 - 01.11.2006
- Nome e indirizzo del datore di lavoro E.O. Ospedali Galliera Genova
- Tipo di azienda o settore Pubblico
- Tipo di impiego contrattista presso il Laboratorio Biomolecolare del Dipartimento di Gerontologia e Scienze Motorie per l'attuazione del progetto "Omeostasi del calcio, apoptosi e senescenza. Caratterizzazione di nuove proteine coinvolte nella modulazione dei flussi di calcio intracellulari e nel controllo dell'apoptosi".

- Date (da – a) 02.11.2006 - 01.11.2007
- Nome e indirizzo del datore di lavoro E.O. Ospedali Galliera Genova
- Tipo di azienda o settore Pubblico

- Tipo di impiego contrattista presso il Laboratorio Biomolecolare el Dipartimento di Gerontologia e Scienze Motorie per l'attuazione della continuazione del progetto di ricerca dal titolo "Omeostasi del calcio e apoptosi. Caratterizzazioni di SH3BGR: una nuova proteina nella regolazione dei flussi di calcio intracellulari"

- Date (da – a) 02.11.2007 - 01.11.2008
- Nome e indirizzo del datore di lavoro E.O. Ospedali Galliera Genova
- Tipo di azienda o settore Pubblico
- Tipo di impiego contrattista presso il Laboratorio Biomolecolare el Dipartimento di Gerontologia e Scienze Motorie per l'attuazione del progetto di ricerca dal titolo "L'omeostasi del calcio in relazione alle proteine appartenenti alla famiglia SH3BGR mediante l'utilizzo del luminometro" .

- Date (da – a) 01.01.2008 - 01.11.2008
- Nome e indirizzo del datore di lavoro E.O. Ospedali Galliera Genova
- Tipo di azienda o settore Pubblico
- Tipo di impiego contrattista presso la S.C.Laboratorio di Istocompatibilità/I.B.M.D.R. per un'attività in materia di ricerca e reperimento di cellule staminali ematopoietiche.

- Date (da – a) 02.05.2008 – 31.12.2008
- Nome e indirizzo del datore di lavoro E.O. Ospedali Galliera Genova
- Tipo di azienda o settore Pubblico
- Tipo di impiego collaboratrice con la Fondazione Centro San Raffaele del Monte Tabor – Milano - per un progetto di lavoro volto allo studio della incompatibilità degli antigeni HLA-DP con l'attività graft versus leucemia, dopo trapianto di midollo non consanguineo; unitamente allo studio retrospettivo clinico sull'andamento dei trapianti da donatore non consanguineo, ai contatti con centri trapianto e alla gestione dei database.

- Date (da – a) 02.11.2008 – 31.01.2009
- Nome e indirizzo del datore di lavoro E.O. Ospedali Galliera Genova
- Tipo di azienda o settore Pubblico
- Tipo di impiego contrattista presso la S.C.Laboratorio di Istocompatibilità/I.B.M.D.R. nell'ambito di un progetto di lavoro volto a mantenere anche per l'anno 2009 gli elevati standard qualitativi della struttura del laboratorio e di sviluppare nuove metodologie verificando l'applicazione di tecniche più sofisticate e di aumentata sensibilità quali la citofluorimetria in fase solida

- Date (da – a) 01.01.2009 – 20-04-2009 e 19.10.2009-28.06-2010

- Nome e indirizzo del datore di lavoro E.O. Ospedali Galliera GENOVA
- Tipo di azienda o settore Pubblico
 - Tipo di impiego contrattista presso la S.C.Laboratorio di Istocompatibilità/I.B.M.D.R. nell'ambito di un progetto di lavoro volto a mantenere gli elevati standard qualitativi, da mantenere nel tempo, e lo sviluppo di sempre nuove tecniche di indagine così come previsto dalla Legge n.52/2001, in merito al riconoscimento dell' I.B.M.D.R.
- Date (da – a) 21.04.2009 - 04.10.2009
- Nome e indirizzo del datore di lavoro E.O. Ospedali Galliera GENOVA
- Tipo di azienda o settore Pubblico
 - Tipo di impiego incarico di supplenza tempo determinato in qualità di dirigente biologo - disciplina genetica Medica – presso la struttura Complessa Laboratorio di Istocompatibilità/I.B.M.D.R.
- Date (da – a) 29.06.2010 – 28.08.2010
- Nome e indirizzo del datore di lavoro E.O. Ospedali Galliera GENOVA
- Tipo di azienda o settore Pubblico
 - Tipo di impiego contrattista presso la S.C. Laboratorio di Istocompatibilità/I.B.M.D.R. per la realizzazione del progetto di ricerca “Verifica, fattibilità, implementazione e allestimento di tecniche di risoluzione delle ambiguità di sequenza nella tipizzazione HLA tramite HARPs e attività tecnica di citoflorimentria in fase solida – Luminex – per la tipizzazione a bassa/intermedia risoluzione dei loci HLA”
- Date (da – a) 29.08.2010 – 28.08.2011
- Nome e indirizzo del datore di lavoro E.O. Ospedali Galliera GENOVA
- Tipo di azienda o settore Pubblico
 - Tipo di impiego contrattista presso la S.C. Laboratorio di Istocompatibilità/I.B.M.D.R. per la realizzazione del progetto di ricerca “Verifica, fattibilità, implementazione e allestimento di tecniche di risoluzione delle ambiguità di sequenza nella tipizzazione HLA tramite HARPs e attività tecnica di citoflorimentria in fase solida – Luminex – per la tipizzazione a bassa/intermedia risoluzione dei loci HLA”.
- Date (da – a) 29/08/2011 ad oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro E.O. Ospedali Galliera GENOVA
- Tipo di azienda o settore Pubblico

- Tipo di impiego assunzione a tempo indeterminato in qualità di Dirigente Biologo Laboratorio di istocompatibilità – IBMDR.

INSEGNAMENTO

- Date (da – a) 1995/96, 1996/97, 1997/98
- Tipo di impiego Docente dei corsi di Genetica presso le scuole Medie Inferiori e Superiori organizzate dell'associazione A.I.R.H.(Associazione Italiana Ricerca, prevenzione e Cura Handicaps).
- Date (da – a) 07/01/2000-02/03/2000
- Tipo di impiego supplenza presso l'Ist. Comprensivo San Fruttuoso – Ge – come insegnante di sostegno per minorati psicofisici (cl. A059) per N. 13 ore settimanali
- Date (da – a) 07/01/2000-13/01/2000
- Tipo di impiego supplenza presso la Scuola Media Statale Da Vinci L. di Recco – Ge - docente in scienze mat, chim, fis. E natur.(cl. A059) per n. 20 ore settimanali
- Date (da – a) 22/03/2001-02/04/2001
- Tipo di impiego supplenza presso l'Istituto di Istruzione Superiore Commerciale Vittorio Emanuele II- Ruffini. – Ge - docente in scienze della terra (cl.A060) per n. 18 ore settimanali.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Ivaldi G., Scimè Degani V., David O., Baffico M., Baldi M., Leone L., Piga S., Leone D., **Mazzocco M.**, Furlan E., Ricco G.
 “A new fast-moving hemoglobin causing erythricitosis and mild hemolysis: Hb Gambarà, Beta 82(EF6) LYS-GLU”. Haemoglobin April 21, 345-361, 1997

Egeo A., **Mazzocco M.**, Sotgia F., Arrigo P., Oliva R., Beregonon S., Nizetic D., Rasore-Quartino A. and Scartezzini P.
 "Identification and characterization of a new human cDNAs from chromosome 21q22.3 encoding a basic nuclear protein". Human Genetics 102, 289-293, 1998.

Minetti C., Sotgia F., Bruno C., Scartezzini P., Broda P., Bado M., Masetti E., **Mazzocco M.**, Egeo A., Donati M., Volontè D., Galbiati F., Cordone G., Dagna Bricarelli F., Lisanti M., Zara F.
 “Mutations in the caveolin-3 gene cause autosomal dominant limb-girdle muscular dystrophy”. Nature Genetics 18 (4), 365-368, 1998

Egeo A., **Mazzocco M.**, Arrigo P., Vidal-Taboada J.M., Oliva R., Pirola B., Giglio S., Zuffardi O., Rasore-Quartino A., Scartezzini P.
"Identification and characterization of a new human gene encoding a small protein with high homology to the proline-rich region of the SH3BGR gene". BBRC 247, 302-306, 1998

Mazzocco M., Egeo A., Freda L., Scartezzini P., Forni G.L.
"Febbre Mediterranea Familiare: caratterizzazione molecolare di due famiglie italiane". Riv Ital Pediatr (IJP) 26, 484-486, 2000

Egeo A., Di Lisi R., Sandri C., **Mazzocco M.**, Lapide M., Schiaffino S., Scartezzini P. "Developmental expression of the SH3BGR gene, mapping to the Down syndrome heart critical region". Mechanisms of development 90, 313-316, 2000

Mazzocco M., Arrigo P., Egeo A., Maffei M., Vergano A., Di Lisi R., Ghiotto F., Ciccone E., Cinti R., Ravazzolo R., Scartezzini P.
"A novel human homologue of the SH3BGR gene encodes a small protein similar to glutaredoxin 1 of Escherichia coli". BBRC 285, 540-545, 2001

Mazzocco M., Maffei M., Egeo A., Vergano A., Arrigo P., Di Lisi R., Ghiotto F., Scartezzini P.
"The identification of a novel human homologue of the SH3BGR gene establishes a new family of highly conserved small proteins related to Thioredoxin Superfamily". Gene, 291, 233-239, 2002

Marco Nardini, **Michela Mazzocco**, Anna Massaro, Massimo Maffei, Alessandro Vergano, Alessandra Donadini, Paolo Scartezzini and Martino Bolognesi
"Crystal structure of the glutaredoxin-like protein SH3BGR3 at 1.6 Å resolution" BBRC 318(2), 470-476, 2004

Biassoni R, Malnati S, Vanni I, Raso A, Sironi F, Broccolo F, Garbarino L, **Mazzocco M**, Montera M, Larghero P, Di Marco E, Ugolotti E.
"An improved method for HLA-B and -C supratyping" *J Immunol Methods*. 2015 Nov;426:29-34. doi: 10.1016/j.jim.2015.07.008. Epub 2015 Jul 29.

Carlomagno S, Falco M, Bono M, Alicata C, Garbarino L, **Mazzocco M**, Moretta L, Moretta A, Sivori S. "[KIR3DS1-Mediated Recognition of HLA-*B51: Modulation of KIR3DS1 Responsiveness by Self HLA-B Allotypes and Effect on NK Cell Licensing.](#)" *Front Immunol*. 2017 May 26;8:581. doi: 10.3389/fimmu.2017.00581. eCollection 2017.

M. Mazzocco, M. Castagnetta, F. Bottero, L. Garbarino, N. Sacchi
"Identification of a novel HLA-C allele, C*02:10:03, in a Venezuelan patient" *Wiley HLA Immune Response Genetics*, 2018:1-2

Osoegawa K, Vayntrub TA, Wenda S, De Santis D, Barsakis K, Ivanova M, Hsu S, Barone J, Holdsworth R, Diviney M, Askar M, Willis A, Railton D, Laflin S, Gendzekhadze K, Oki A, Sacchi N, **Mazzocco M**, Andreani M, Ameen R, Stavropoulos-Giokas C, Dinou A, Torres M, Dos Santos Francisco R, Serra-Pages C, Goodridge D, Balladares S, Bettinotti MP, Iglehart B, Kashi Z, Martin R, Saw CL, Ragoussis J, Downing J, Navarrete C, Chong W, Saito K, Petrek M, Tokic S, Padros K, Beatriz Rodriguez M, Zakharova V, Shragina O, Marino SR, Brown NK, Shiina T, Suzuki S, Spierings E, Zhang Q, Yin Y, Morris GP, Hernandez A, Ruiz P, Khor SS, Tokunaga K, Geretz A, Thomas R, Yamamoto F, Mallempati KC, Gangavarapu S, Kanga U, Tyagi S, Marsh SGE, Bultitude WP, Liu X, Cao D, Penning M, Hurley CK, Cesbron A, Mueller C, Mytilineos J, Weimer ET, Bengtsson M, Fischer G, Hansen JA, Chang CJ, Mack SJ, Creary LE, Fernandez-Viña MA.

[Quality control project of NGS HLA genotyping for the 17th International HLA and Immunogenetics Workshop](#). *Hum Immunol*. 2019 Apr;80(4):228-236. doi: 10.1016/j.humimm.2019.01.009. Epub 2019 Feb 6. Review.

Milena Ivanovaa,* , Lisa E. Crearyb,f , Bushra Al Hadraa , Tsvetelin Lukanova , **Michela Mazzocco** , Nicoletta Sacchi , Reem Ameend , Salem Al-Shemmarid , Ana Moisee , Larisa Denisa Ursue , Ileana Constantinescu , Tamara Vayntrubf , Marcelo A. Fernández-Viñab,f , Velizar Shivarovg,h , Elissaveta Naumovaa
"17th IHIW component "Immunogenetics of Ageing" – New NGS data"
Hum Immunol. 2019 Sep;80(9):703-713. doi: 10.1016/j.humimm.2019.07.287. Epub 2019 Jul 20. Review.

Neri A, **Mazzocco M**, Squillario M, Mazzarello AN, Cutrona G, Agathangelidis A, Stamatopoulos K, Ferrarini M, Fais F.
Tracing CLL-biased stereotyped immunoglobulin gene rearrangements in normal B Cell subset using a high-throughput immunogenetic approach.
Mol Med. 2020 Mar 10;26(1):25. doi: 10.1186/s10020-020-00151-9.

Malnati MS, Biswas P, Ugolotti E, Di Marco E, Sironi F, Parolini F, Garbarino L, **Mazzocco M**, Zipeto D, Biassoni R.
"A fast and reliable method for detecting SNP rs67384697 (Hsa-miR-148a binding site) by a single run of allele-specific real-time PCR"
HLA.
HLA. 2020 Sep;96(3):312-322. doi: 10.1111/tan.13971. Epub 2020 Jul 15.

MCcreary LE, Sacchi N, **Mazzocco M**, Morris GP, Montero-Martin G, Chong W, Brown CJ, Dinou A, Stavropoulos-Giokas C, Gorodezky C, Narayan S, Periathiruvadi S, Thomas R, De Santis D, Pepperall J, ElGhazali GE, Al Yafei Z, Askar M, Tyagi S, Kanga U, Marino SR, Planelles D, Chang CJ, Fernández-Viña MA
High-resolution HLA allele and haplotype frequencies in several unrelated populations determined by next generation sequencing: 17th International HLA and Immunogenetics Workshop joint report
Hum Immunol. 2021 Jul;82(7):505-522. doi: 10.1016/j.humimm.2021.04.007. Epub 2021 May 24. PMID: 34030896

ABSTRACTS E POSTERS

Dagnino F., Baffico M., **Mazzocco M.**, Leone D., Parodi M.I., Pascotto D., Ivaldi G. Tecniche cromatografiche e molecolari nella diagnostica delle varianti dell'emoglobina. 27° Congresso Nazionale Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica Riva del Garda, 3-6 Ottobre 1995 - Atti.

Mazzocco M., Pascotto D., Ivaldi G., Camera G. Diagnosi e prevenzione delle emoglobinopatie in Liguria. 12° Giornate Pediatriche di Limone Piemonte Limone Piemonte (CN), 1-2 Marzo 1996 - Atti

Baldi M., Baffico M., Pozzolo S., **Mazzocco M.**, De Cassan P., Camera G. Malattie dello scheletro da mutazioni in geni che codificano per i recettori dei fattori di crescita dei fibroblasti (FGFR). Casistica personale. 12° Giornate Pediatriche di Limone Piemonte Limone Piemonte (CN), 1-2 Marzo 1996 - Atti.

Baldi M., Baffico M., Pozzolo S., **Mazzocco M.**, De Cassan P., Camera G. Malattie dello scheletro da mutazioni in geni che codificano per i recettori dei fattori di crescita dei fibroblasti (FGFR). Casistica personale. 11° Congresso FISME Spoleto (PG), 9-12 Ottobre 1996 – Atti.

Egeo A., **Mazzocco M.**, Arrigo P., Nizetic D., Rasore-Quartino A. and Scartezzini P. Identification and characterization of cDNAs mapping to 21q22.3 between ETS2 and D21S15 expressed in fetal heart. 29th Annual Meeting of the European Society of Human Genetics Genova, 17-20 Maggio 1997 - Atti.

Baldi M., Baffico M., **Mazzocco M.**, De Cassan P., Gramuglio F., De Sanctis V. and Camera G. Fibroblast growth factor receptors (FGFRs) mutations in Italian patients with skeletal dysplasias and craniosynostoses. 29th Annual Meeting of the European Society of Human Genetics Genova, 17-20 Maggio 1997 - Atti.

Egeo A., **Mazzocco M.**, Sotgia F., Arrigo P., Rasore-Quartino A. and Scartezzini P. Identificazione e caratterizzazione di un nuovo cDNA (WRB) dalla regione ETS2-D21S15 in 21q22.3 12° Congresso FISME Spoleto (PG), 12-14 Novembre 1997 - Atti.

Mazzocco M.; Egeo A., Arrigo P., Rasore-Quartino A., Scartezzini P.
Caratterizzazione dell'omologo murino dei geni umani SHBGR e SH3BGRLI
Congresso nazionale S.I.G.U. Spoleto (PG), 30-3 Ottobre 1998 - Atti.

Scartezzini P., Egeo A., **Mazzocco M.**, Arrigo P., Rasore-Quartino A.
Functional characterization of the SH3BGR gene mapping to the ETS2-
HMG14 region in 21q22.3. VII Scientific Convention Telethon 1998 Roma,
15-17 Novembre - Atti. VIII Scientific Convention Telethon 1999 Rimini, 14-16
Novembre - Atti. IX Scientific Convention Telethon 2000 Rimini, 12-14
Novembre - Atti.

Egeo A., Di Lisi R., **Mazzocco M.**, Sandri C., Schiaffino S., Scartezzini P.
Studio dell'espressione del gene SH3BGR, localizzato nella regione 21q22.3,
durante lo sviluppo embrionale del topo. 2° Congresso Nazionale S.I.G.U.
Orvieto 29-1 Ottobre 1999.

Mazzocco M., Arrigo P., Egeo A., Maffei M., Vergano A., Di Lisi R., Ghiotto
F., Ciccone E., Cinti R., Ravazzolo R., Scartezzini P. A novel human
homologue of the SH3BGR gene Encodes a small protein similar to
glutaredoxin 1 of E.Coli. Workshop: redox signalling in proliferative
disorders. Roma, 16 Giugno 2001 - Atti.

Mazzocco M., Maffei M., Vergano A., Di Lisi R., Schiaffino S. Scartezzini P.
Caratterizzazione funzionale del gene SH3BGR. 5° Congresso Nazionale
S.I.G.U., Verona, 24-27 Settembre 2002

Marco Nardini, **Michela Mazzocco**, Anna Massaro, Massimo
Maffei, Alessandro Vergano, Alessandra Donadini, Paolo
Scartezzini and Martino Bolognesi
"Crystal structure of the glutaredoxin-like protein SH3BGRL3 at
1.6 Å resolution" BBRC 318 (2), 470-476, 2004

Mazzocco M., Bianchi K., Di Lisi R., Schiaffino S., Rizzato R.,
Scartezzini P.

Le proteine SH3BGR e SH3BGRL: due nuove modulatori
dell'omeostasi del calcio intracellulare. 11° Congresso
nazionale S.I.G.U., Genova, 23-25 Novembre 2008.

Biassoni R, Malnati S, Vanni I, Raso A, Sironi F, Broccolo F,
Garbarino L, **Mazzocco M**, Montera M, Larghero P, Di Marco E,
Ugolotti E.

"An improved method for HLA-B and -C supratyping" J
Immunol Methods. 2015 Nov;426:29-34. doi: 10.1016/j.jim.
2015.07.008. Epub 2015 Jul 29.

Carlomagno S, Falco M, Bono M, Alicata C, Garbarino L, **Mazzocco M**, Moretta L, Moretta A, Sivori S.

[“KIR3DS1-Mediated Recognition of HLA-*B51: Modulation of KIR3DS1 Responsiveness by Self HLA-B Allotypes and Effect on NK Cell Licensing.”](#) Front Immunol. 2017 May 26;8:581. doi: 10.3389/fimmu.2017.00581. eCollection 2017.

M. Mazzocco, M. Castagnetta, F. Bottero, L. Garbarino, N. Sacchi “ Identification of a novel HLA-C allele, C*02:10:03, in a Venezuelan patient” Wiley HLA Immune Response Genetics, 2018:1-2

Osoegawa K, Vayntrub TA, Wenda S, De Santis D, Barsakis K, Ivanova M, Hsu S, Barone J, Holdsworth R, Diviney M, Askar M, Willis A, Railton D, Laflin S, Gendzekhadze K, Oki A, Sacchi N, **Mazzocco M**, Andreani M, Ameen R, Stavropoulos-Giokas C, Dinou A, Torres M, Dos Santos Francisco R, Serra-Pages C, Goodridge D, Balladares S, Bettinotti MP, Iglehart B, Kashi Z, Martin R, Saw CL, Ragoussis J, Downing J, Navarrete C, Chong W, Saito K, Petrek M, Tokic S, Padros K, Beatriz Rodriguez M, Zakharova V, Shragina O, Marino SR, Brown NK, Shiina T, Suzuki S, Spierings E, Zhang Q, Yin Y, Morris GP, Hernandez A, Ruiz P, Khor SS, Tokunaga K, Geretz A, Thomas R, Yamamoto F, Mallempati KC, Gangavarapu S, Kanga U, Tyagi S, Marsh SGE, Bultitude WP, Liu X, Cao D, Penning M, Hurley CK, Cesbron A, Mueller C, Mytilineos J, Weimer ET, Bengtsson M, Fischer G, Hansen JA, Chang CJ, Mack SJ, Creary LE, Fernandez-Viña MA.

Quality control project of NGS HLA genotyping for the 17th International HLA and immunogenetics Workshop

Hum Immunol. 2019 Feb 6. pii: S0198-8859(19)30127-2. doi: 10.1016/j.humimm.2019.01.009. Review.

Ivanova M, Creary LE, Al Hadra B, Lukanov T, **Mazzocco M**, Sacchi N, Ameen R, Al-Shemmari S, Moise A, Ursu LD, Constantinescu I, Vayntrub T, Fernández-Viña MA, Shivarov V, Naumova E.

17th IHIW component "Immunogenetics of Ageing" - New NGS Data

Hum Immunol. 2019 Sep;80(9):703-713. doi: 10.1016/j.humimm.2019.07.287. Epub 2019 Jul 20. Review.

Colombo M, Bagnara D, Reverberi D, Matis S, Cardillo M, Massara R, Mastracci L, Ravetti JL, Agnelli L, Neri A, **Mazzocco M**, Squillario M, Mazzarello AN, Cutrona G, Agathangelidis A, Stamatopoulos K, Ferrarini M, Fais F.

[Tracing CLL-biased stereotyped immunoglobulin gene rearrangements in normal B cell subsets using a high-throughput immunogenetic approach.](#)

Mol Med. 2020 Mar 10;26(1):25. doi: 10.1186/s10020-020-00151-9.

Mauro S. Malnati , Priscilla Biswas, Elisabetta Ugolotti, Eddi Di Marco, Francesca Sironi, Francesca Parolini, Lucia Garbarino, **Michela Mazzocco**, Donato Zipeto, Roberto Biassoni.

A fast and reliable method for detecting SNP rs67384697 (Hsa-miR-148a binding site)

By a single run of allele-specific real-time PCR

HLA 2020 Jun 12. doi: 10.1111/tan. 13971

Creary LE, Sacchi N, **Mazzocco M**, Morris GP, Montero-Martin G, Chong W, Brown CJ, Dinou A, Stavropoulos-Giokas C, Gorodezky C, Narayan S, Periathiruvadi S, Thomas R, De Santis D, Pepperall J, ElGhazali GE, Al Yafei Z, Askar M, Tyagi S, Kanga U, Marino SR, Planelles D, Chang CJ, Fernández-Viña MA .

High-resolution HLA allele and haplotype frequencies in several unrelated populations determined by next generation sequencing: 17th International HLA and Immunogenetics Workshop joint report

Hum Immunol. 2021 Jul;82(7):505-522. doi: 10.1016/j.humimm.2021.04.007.

Epub 2021 May 24.PMID: 34030896

COVID-19 Host Genetics Initiative.

Mapping the human genetic architecture of COVID-19

Nature. 2021 Jul 8. doi: 10.1038/s41586-021-03767-x. Epub 2021 Jul 8.

CORSI E SEMINARI

1. Dodicesime Giornate Pediatriche di Limone Piemonte (CN), 1-2 Marzo 1995
2. Molecular Medicine in a changing world Università di Milano, 19 Gennaio 1996.
3. Novel PCR-based strategies for amplification, cloning and mutagenesis Centro Biotecnologie Avanzate, Genova, 30 Maggio 1996.
4. PCR Afternoon Centro Biotecnologie Avanzate, Genova, 30 Maggio 1996.
5. Gaslini-IARC Course in Cancer Genetics Sestri Levante (GE), 22-28 Settembre 1996.
6. XI Congresso Nazionale FISME Spoleto, 9-12 Ottobre 1996.
7. Elettroforesi di frammenti di DNA Centro Biotecnologie Avanzate, Genova, 30 Maggio 1996.
8. Malformazioni congenite della mano E.O. Ospedali Galliera - Genova, Dicembre 1996.
9. 29th Annual meeting of the European Society of Human Genetics Magazzini del cotone - Genova, 17-20 Maggio 1997.
10. La diagnostica della Talassemia E.O. Ospedali Galliera (GE), 21 Febbraio 1998
11. Italian PCR Seminar Tour Centro Biotecnologie Avanzate, Genova, 20 Aprile 1998.
12. XIII Convegno Nazionale Proteine 98 Centro Biotecnologie Avanzate - Genova, 31-2 Giugno 1998.
13. 5° Congresso Nazionale Associazione Italiana Sindrome X fragile Genova, 8-10 Ottobre 1998.
14. Biotecnologie e società del XXI secolo Genova, 22-23 Marzo 1999
15. 1° Corso teorico-pratico sulla CGH (Comparative Genomic Hybridization) Centro Biotecnologie Avanzate Genova, 15-16 Marzo 1999.
16. La qualità in laboratorio: ricerca, assistenza, biotecnologia e produzione. Centro Biotecnologie Avanzate Genova, 11 Giugno 1999.
17. 10° Corso di Genetica Medica San Giovanni Rotondo (FG), 15-17 Giugno 2000.
18. Giornata Ligure sulla sordità: presentazione di un progetto di screening neonatale. Genova, 22 Settembre 2000.
19. Tecnologia degli oligo- e DNA-microarray e analisi statistica dei dati. IST Genova, 14 Dicembre 2001.
20. Corso: Test genetici e consulenze: test presintomatici e di suscettibilità. E.O. Ospedali Galliera 22 Novembre 2002.
21. Workshop on recent advances in italian neuroblastoma research CBA Genova, 19-20 Marzo 2002
22. Corso: Imaging in living cells. Università degli Studi di Ferrara, 18 Giugno 2003
23. Corso di informatica: L'informatica per le professioni sanitarie E.O. Ospedali Galliera, Agosto 2003.
24. Convegno: "L'innovazione tecnologica in sanità – dalla ricerca all'impresa - E.O. Ospedali Galliera, Genova, 28 Novembre 2007.
25. Seminario : "High throughput genotyping: piattaforme ed applicazioni". - E.O. Ospedali Galliera, Genova, 21 Gennaio 2008.
26. Il percorso diagnostico nella gestione della sepsi. E.O. Ospedali Galliera, Genova, 22 Aprile 2009.
27. Il rischio chimico per medici, laureati dei ruoli speciali e coordinatori tecnici e infermieristici. E.O. Ospedali Galliera, Genova, 15 Maggio 2009.
28. Il ruolo della genetica medica nella definizione di percorsi assistenziali integrati. E.O. Ospedali Galliera, Genova, 04 Giugno 2009.
29. La finalità di indagine e metodologie di analisi nello studio dei geni HLA. E.O. Ospedali Galliera, Genova, 23 Ottobre 2009.
30. Automazione nelle metodologie di genetica molecolare/ dall'estrazione al

TECNICHE PRINCIPALI APPRESE

Estrazioni di DNA genomico e plasmidico sia con metodiche commerciali sia con lisi alcalina sia con fenolo-cloroformio.

Digestioni enzimatiche di DNA e valutazione su gel di agarosio

Clonaggio di geni in vettori di espressione batterici o eucariotici.

Produzione di batteri competenti per trasformazione tramite elettroporazione e competenti con CaCl_2 per trasformazione con shock termico.

Mantenimento di linee cellulari eucariotiche in coltura e esperienza nel lavoro in condizioni particolari di coltura.

Trasfezioni cellulari con varie tecniche: lipofectamine, fugene, Calcio Fosfato, elettroporazione.

Purificazione di proteine prodotte da colture cellulari

Estrazione di RNA ed RT-PCR

Screening di library di cDNA

Clonaggio e produzione di proteine ricombinanti

Purificazione su resina di proteine di fusione, binding in vitro e immunoprecipitazione da lisati di tessuti umani e murini.

SDS-PAGE e Western blot rilevato tramite immunofluorescenza

Purificazione di proteine per sequenziamento N-terminale e cristallizzazione

Utilizzo di programmi bioinformatici per l'analisi delle sequenze nucleotidiche dei primers per PCR

Northern blot

Colony hybridization

Marcatura cellulare e immunoprecipitazione

Colorazione di cellule adese su vetrino coprioggetto per analisi in immunofluorescenza

Trattamento farmacologico di colture cellulari e analisi dell'apoptosi

Amplificazione di DNA tramite PCR, valutazione su gel di agarosio, purificazione PCR con Exosap o biglie magnetiche.

Allestimento reazione di sequenza con primers dedicati - conoscenze approfondite per geni HLA, sia su sequenze introniche che esoniche

Purificazione PCR di sequenza con etanolo o biglie magnetiche.

Sequenziamento nucleotidico con metodo manuale con corsa su gel e valutazione del risultato

Sequenziamento DNA con metodo automatizzato: analisi ed interpretazione degli elettroferogrammi attraverso utilizzo di software dedicati (Assign etc.)

Tipizzazione HLA mediante Tecnica Sierologica - Test della Linfotossicità complemento dipendente - e interpretazione con software dedicato.

Studio tecnico e informatico con software dedicato della risoluzione delle ambiguità di sequenza che possono verificarsi nell'analisi delle sequenze dei geni HLA mediante utilizzo di Primers Specifici che Risolvono le Ambiguità Eterozigoti di Sequenza (HARPs).

Allestimento ed interpretazione di risultati con software dedicato utilizzando tecniche molecolari di Sequence Specific Oligonucleotides (SSO) e Sequence Specific Primers (SSP).

Partecipazione all'allestimento della Stazione Robotica presso il Laboratorio di Istocompatibilità – IBMDR dell'E.O.Ospedale Galliera deputata all'estrazione del DNA, alla sua quantizzazione e normalizzazione, alla messa in uso delle tecniche robotizzate di setup di reazione di PCR e sequenziamento, purificazione PCR e rimozione del Dye Terminator.

Allestimento tecnica NGS ed interpretazione di risultati con software dedicato

Dichiaro che a conoscenza delle sanzioni penali previste dall'art.76 del D.P.R. n.445/2000 - sotto la propria responsabilità quanto indicato nel presente CV corrisponde a verità ai sensi di quanto previsto dal D.P.R. 28.12.2000, N. 445

Dichiara altresì di autorizzare l'Ente ospedaliero al trattamento dei miei dati personali, ai sensi del D.Lgs. 30.06.2003, n.196 finalizzati all'espletamento della procedura selettiva in argomento, nonché di conoscere esplicitamente tutte le clausole del relativo bando di selezione.