



# news IN CASA A.R.M.R.

ONLUS

EDIZIONE  
SPECIALE

## UNA GIORNATA STRAORDINARIA



Periodico di  
INFORMAZIONE

Gennaio 2017  
Anno 4 - Numero 1  
Quadrimestrale

Poste Italiane s.p.a. - Spedizione in  
Abbonamento Postale  
D.L. 353/2003 (convertito in Legge  
27/02/2004 n° 46) art. 1, comma 1, LO/86

[www.armr.it](http://www.armr.it)



**News in casa A.R.M.R.**  
Periodico di informazione della Fondazione Aiuti per la Ricerca sulle Malattie Rare - ONLUS  
Anno 4 - Numero 1  
Gennaio 2017  
Iscrizione Tribunale di Bergamo n. 17/2014 del 25/09/14

**Direttore responsabile:**  
Angelo Roma

**Editore:**  
e.20 Srl  
Via Quinto Alpini 6/A  
24124 Bergamo  
Tel. 035.51.54.88  
info@e-venti.com  
www.e-venti.com

Iscrizione ROC n. 17721 del 16.12.2008

**Redazione:**  
Fondazione A.R.M.R. ONLUS  
Via Camozzi, 3  
24020 Ranica (BG)  
presidenza@armr.it  
Tel. 035.67.19.06  
segreteria.generale@armr.it  
Tel. e Fax 035.79.85.18  
www.armr.it

**Tipografia:**  
Gizeta Srl  
Via Mons. G.B. Morali, 12  
24027 Nembro (BG)



# Discorso della Presidente

Riportiamo integralmente il discorso di apertura tenuto dalla Presidente alla cerimonia di consegna delle borse di studio A.R.M.R. 2017

Cari Amici buongiorno,  
do il nostro più caldo benvenuto a tutti i nostri volontari, ai nostri soci, ai nostri benefattori ed alle persone che ricoprono ruoli strategici nella nostra società, in particolare ricordo e ringrazio veramente moltissimo per essere qui con noi ed a cui chiedo di portare il loro saluto:

- Il Vice sindaco di Bergamo Avv. Sergio Gandi
- L'On. Dott.ssa Caterina Chinnici
- Mons. Giulio Dellavite Segretario Generale della Curia di Bergamo

Nomino, ringraziandoli tutti, i donatori che nel corso del 2016 ci sono stati vicini contribuendo a donare oggi:

- 6 Borse di Studio da 18.000,00 euro ciascuno
- 9 grant di ricerca
- 1 sostegno biennale di 22.000,00 euro l'anno
- 1 riconoscimento speciale
- 2 contributi

Grazie a:

- UBI Banca Popolare di Bergamo (Rag. Luca Gotti)
- UNICREDIT (Dott. Giovanni Solaroli)
- ADHOR (Dott.ssa Paola Giaccherio)
- RED PARTY (Ing. Giuseppe Mazzoleni)
- Volontari Sorriso per la Ricerca
- Circuito Golfistico A.R.M.R. (Anna Valtellina)
- Giuliana Ghisi Campello e le sue amiche
- Delegazione A.R.M.R. Noto (Lucia Striano)
- Delegazione A.R.M.R. Orobìe (Dott. Sergio Accardi)
- Delegazione A.R.M.R. Genova (Dott.ssa Nicoletta Puppo)
- Delegazione A.R.M.R. Valcalepio (Diego Busatta)
- Delegazione A.R.M.R. Cremona (Dott. Giorgio Mantovani e Dott. Alberto Consolandi)
- Delegazione A.R.M.R. Giarre (Dott. Salvatore Garraffo)
- Delegazione A.R.M.R. Sardegna (Avv. Anna Soro)
- Famiglia Gandolfo (Graziella e Giampaolo Gandolfo)
- Rosanna Crespi
- Lions Club Bergamo San Marco (Dott. Paolo Zappa)
- Lions Club Valle Brembana (Domenico Zanchi)

- Lions Club Fulcheria (Alberto Gottardi)
- Fondazione della Comunità Bergamasca (Dott. Renzo Rota Nodari)
- Lamiflex Spa
- Cassa di Sovvenzione e risparmio del Personale di Banca d'Italia (Dott. Salvatore Gangone)
- Associazione il Mosaico LEffe (Gianni Pezzoli)
- Gruppo Giovani A.R.M.R. (Roberta Cuttin)
- Band "Gli imprevedibili" (Riccardo Guadalupi)
- Donatore Anonimo; permettetemi un pensiero particolare al "Donatore Anonimo", grazie al quale o alla quale doneremo una Borsa di Studio. Questa persona ha recepito con orecchie filantropiche un mio piccolo sfogo personale sulle difficoltà di reperire fondi e per il 2° anno consecutivo ci ha donato 18.000,00 euro per un'intera borsa di studio.

Le nostre parole chiave sono

**DONO – GRATUITÀ – CORAGGIO – DETERMINAZIONE**

parole chiave che rappresentano i valori del volontariato, ma non solo. Oggi, qui, noi tutti insieme, volontari e donatori siamo attori di una economia circolare che offre posti di lavoro ad alto quoziente tecnologico: trasformiamo l'energia dei volontari A.R.M.R. in opportunità di impiego nella ricerca, siamo quindi un modello di Fondazione (permettetemi di dirlo) 4.0.

## "Il Cammino per la Ricerca"

Le mie riflessioni oggi prendono spunto dal percorso che tre volontari A.R.M.R. hanno compiuto e a cui doneremo, con riconoscenza, una targa in ricordo. Sergio Accardi e Rita Galizzi hanno percorso il cammino di Santiago col vessillo A.R.M.R.; Giorgio Scuri, guarito dalla totale immobilità dopo una malattia rara ha ripreso con ancora più energia a scalare alte vette e lunghi percorsi in montagna sempre con il vessillo A.R.M.R..

Che significato diamo a tutto questo? Sergio e Giorgio insegnano che nessuna malattia è invincibile quando c'è la speranza e Rita testimonia l'affetto che si è creato nella grande famiglia A.R.M.R..

Abbiamo creato in questi 23 anni dalla nostra nascita, 21 Delegazioni portatrici dei valori della Ricerca sul territorio italiano: do un particolare benvenuto alle 3 nuove delegazioni nate quest'anno, Valcalepio, Vibo Valentia e Sardegna e ringrazio Marco Orefice per la sua instancabile attività! Ricordo la generosità del lascito testamentario grazie a cui abbiamo restaurato Casa Federico dove attualmente ospitiamo le ricercatrici Dott.ssa Martina Frasca e la Dott.ssa Francesca Anna Ciardo De Marti.

Poiché la Misericordia e la Provvidenza esistono, oggi colgo l'occasione per dire grazie a tutti i soci, i donatori e agli amici dei donatori "andati avanti", come dicono gli alpini, che con piccole grandi donazioni, credono nella Ricerca, nel volontariato, nella rete di persone di buona volontà che, ben consapevoli del valore della ricerca, vogliono trattenere i ricercatori in Italia aiutandoli con borse di studio e con i grant di specializzazione all'estero a rimanere qui da noi.

Grazie a tutti!

**Daniela Gennaro Guadalupi**

# Malattie rare: Sergio Dompé

riceve il premio 2016 della Fondazione A.R.M.R. Onlus

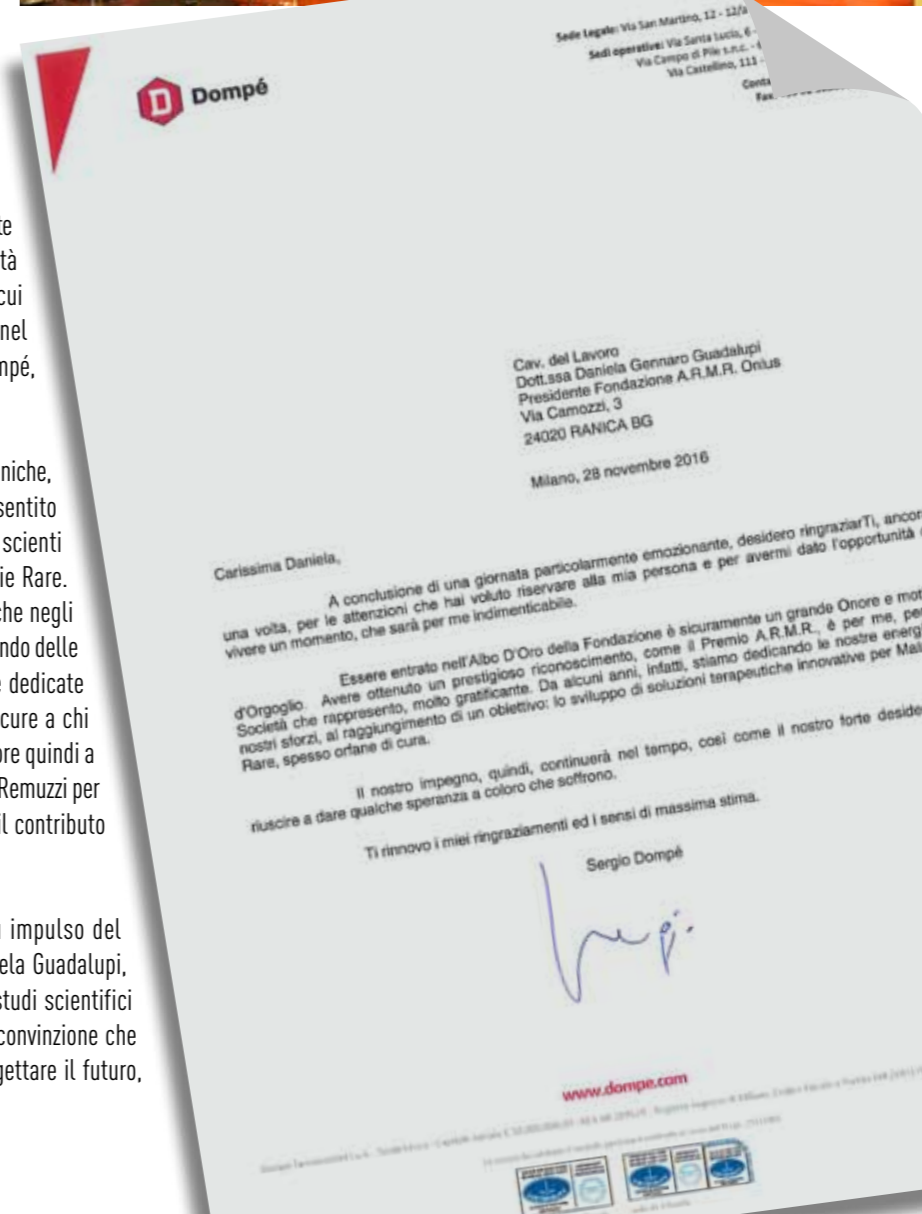
Un riconoscimento conferito a persone che si sono distinte per l'impegno nel campo della ricerca, una ricerca di valori intesa come testimonianza di vita. È questo, in sintesi, lo spirito che anima il Premio della Fondazione Aiuto alla Ricerca nelle Malattie Rare (A.R.M.R.) conferito per l'edizione 2016 a Sergio Dompé, Presidente di Dompé farmaceutici.

La consegna è avvenuta presso la sede della Borsa Merci della Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura di Bergamo, alla presenza di personalità quali il Prof. Giuseppe Remuzzi, Direttore del Dipartimento di Medicina dell'Ospedale Papa Giovanni XXIII e Coordinatore Ricerche dell'Istituto Mario Negri di Bergamo, neo nominato Presidente dell'Agenzia Italiana del Farmaco e il Prof. Silvio Garattini, Fondatore e Direttore dell'Istituto Mario Negri, e la Prof.ssa Ariela Benigni, Capo Dipartimento di Medicina Molecolare dell'Istituto Mario Negri.

"È per me motivo di grande orgoglio essere oggi ospite di questo evento, ed è con senso di responsabilità che ricevo il riconoscimento di un'istituzione a cui devo la mia gratitudine per l'impegno profuso nel campo delle malattie rare", afferma Sergio Dompé, Presidente di Dompé farmaceutici.

"In questo campo, la presenza di Centri Ricerca, Cliniche, Ospedali di spessore internazionale ha già consentito al nostro Paese di avere oltre il 10% dei lavori scientifici nelle Scienze della Vita, dedicate alle Malattie Rare. Questa percentuale è la più alta in Europa e anche negli Stati Uniti. Oggi credo sia fondamentale che il mondo delle Imprese e della Finanza incrementino le risorse dedicate allo sviluppo dei molti progetti per far arrivare cure a chi ne ha realmente grande bisogno. Un grazie di cuore quindi a Daniela Guadalupi, a Silvio Garattini e a Giuseppe Remuzzi per la meritoria attività in favore dei Pazienti e per il contributo al valore del nostro amato Paese".

La Fondazione A.R.M.R., fondata nel 1993 su impulso del Prof. Silvio Garattini e del Cav. del Lavoro Daniela Guadalupi, si propone di promuovere la conoscenza degli studi scientifici per le malattie rare e le relative terapie, nella convinzione che la ricerca abbia un ruolo fondamentale nel progettare il futuro, l'aiuto e la speranza per i pazienti.





## BORSE DI STUDIO "DICIOTTOMILAEURO"



**Banca Popolare di Bergamo**  
consegna a

**LUCA PERICO**  
Lab. Biologia Cellulare e Medicina Rigenerativa  
"Ruolo dei mitocondri nella progressione delle malattie croniche"

**Curriculum Vitae**  
> Laurea Magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica conseguita presso L'Università Degli Studi di Milano

> Disfunzione mitocondriale nell'insulina-resistenza indotta da Angiotensina II nelle cellule muscolari di ratto. Studio di proteine coinvolte nella dinamica dei mitocondri nell'insufficienza renale acuta. Studio di alterazioni a carico dei podociti in diverse patologie renali. Studio dei meccanismi rigenerativi indotti dalle cellule staminali nel danno tissutale acuto

> Principali tecniche utilizzate: biologia cellulare e molecolare (Colture cellulari, Real Time-RT PCR e Western Blot). Dosaggi enzimatici. Utilizzo time lapse e FACs. Reazioni di immunocitochimica ed allestimento dei preparati microscopia ottica, elettronica e in fluorescenza (Confocale). Sperimentazione in modelli murini

**MN** ISTITUTO DI RICERCHE FARMACOLOGICHE MARIO NEGRI  
ISTITUTO DI RICERCHE FARMACOLOGICHE MARIO NEGRI IRCCS  
Centro Anna Maria Astori  
Parco Scientifico Tecnologico Kilometro Rosso  
Via Sveziano, 57 - 24126 Bergamo - Italy  
tel +39 035 421131 - fax +39 035 319331. bergamo@marionegri.it  
http://negribergamo.marionegri.it




Bergamo, 02 Settembre 2016

Dott.ssa Daniela Guadalupi Gennaro  
Presidente Fondazione A.R.M.R.

Gentile Dottressa Guadalupi,

desidero anche quest'anno indicare il Dott. Luca Perico come candidato per l'assegnazione di una borsa di studio con la quale potrà continuare gli studi sul ruolo della disfunzione mitocondriale nei processi di danno tissutale acuto e cronico.

Da diversi anni il candidato svolge la sua attività di ricerca nel mio laboratorio ed ha acquisito diverse competenze nell'ambito degli studi sull'insulina-resistenza nel diabete e sui processi che regolano la funzionalità dei podociti in diverse forme di malattie renali croniche. Nell'ultimo anno il Dott. Luca Perico si è dedicato allo studio dei mitocondri nei processi di invecchiamento e rigenerazione a seguito di danno tissutale acuto. Per l'impegno e i brillanti risultati che ha ottenuto in questi anni, ritengo che Luca meriti di poter proseguire la sua ricerca grazie al generoso contributo della Fondazione A.R.M.R.

Cordiali saluti,  
  
Dott.ssa Marina Morigi, Ph.D  
Capo Laboratorio di Biologia Cellulare e Medicina Rigenerativa

IRCCS - Decreto Ministeriale 18 gennaio 2013 (Gazzetta Uff. N. 34 del 9/2/2013)  
I CONTRIBUTI PER LA RICERCA VERSATI ALL'ISTITUTO SONO FISCALMENTE DEDUCIBILI DAL REDDITO (Gazzetta Uff. N. 179 del 3/8/2011)  
FONDAZIONE PER RICERCHE ERETTE IN ENTE MORALE, D.P.R. 361 DEL 5/4/1961 - REGISTRO PERSONE GIURIDICHE PREFETTURA MILANO N.227  
CONTO CORRENTE POST. N.38337205 - COD. FISC. E PARTITA IVA 02254210150 - ANAGRAFE NAZIONALE RICERCHE COD.G1690099  
RECOGNIZED AS A TAX EXEMPT ORGANIZATION UNDER SECTION 501 (C)(2) OF THE USA INTERNAL REVENUE CODE-TAX I.D.No.: 98-6000957  
Sistema di gestione qualità certificato da Certiquality UNI EN ISO 9001:2008.  
progettazione ed erogazione di corsi di formazione specialistica nell'ambito della biologia e della medicina  
SEDE LEGALE: Via Giuseppe La Masa, 19 - 20156 Milano MI - Italy

**UniCredit**  
consegna a

## ELISABETTA VALOTI

Lab. Immunologia e Genetica delle Malattie Rare  
"Studio della forma autoimmune della  
Sindrome Emolitico Uremica atipica"

### Curriculum Vitae

- > Phd Student at the Laboratory of Immunology and Genetics of Rare Diseases at Mario Negri Institute for Pharmacological research, Bergamo, Italy in collaboration with Open University (London, UK)
- > Study of genetic factors associated with development of anti-factor H autoantibodies and atypical Hemolytic Uremic Syndrome (aHUS). Main responsibilities: DNA sequencing (by NGS), CNV analysis and Ig ELISA assay
- > Functional studies of the C3 mutations in Membranoproliferative Glomerulonephritis (MPGN)
- > Genetics screening in complement disorders



**MN** ISTITUTO DI RICERCHE FARMACOLOGICHE MARIO NEGRI  
Centro di Ricerche Cliniche per le Malattie Rare "Aldo e Cele Daccò"  
Villa Camozzi - 24020 Ranica (BG) - Italy, tel +39.035.45351 - fax +39.035.4535.371  
villacamozzi@marionegri.it - http://negribergamo.marionegri.it



Ranica, 1 Settembre 2016

Dott.ssa Daniela Guadalupi  
Presidente  
Fondazione A.R.M.R.

Gentile Dottorssa Guadalupi,

La Dottorssa Elisabetta Valoti lavora nel laboratorio da me diretto da sette anni prima come studente e poi come ricercatrice post-laurea. Elisabetta ha conseguito l'attestato di competenza di Specialista in Ricerca Biomedica a Giugno 2013 e sta concludendo il secondo anno del corso di PhD che si svolge presso l'Istituto Mario Negri in collaborazione con la Open University di Londra, dopo una breve interruzione per maternità. Il suo progetto di PhD ha l'obiettivo di studiare i fattori genetici e ambientali associati allo sviluppo degli autoanticorpi anti-CFH e della Sindrome Emolitico Uremica atipica (SEUa) in soggetti con la delezione in omozigosi del gene *CFHR1*. I risultati preliminari di questo progetto sono stati valutati positivamente dal suo tutor esterno, il prof. Goodship, e saranno presentati in un lavoro scientifico attualmente in preparazione del quale Elisabetta è coautrice.

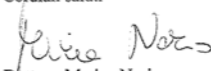
Un altro progetto di cui si occupa Elisabetta è volto a studiare gli effetti funzionali delle mutazioni del gene C3 che abbiamo trovato in pazienti affetti da glomerulo nefrite membranoproliferativa e che abbiamo descritte in una recente pubblicazione della quale Elisabetta è co-autrice. A tal fine attraverso tecniche di mutagenesi e di trasfezione in cellule *in vitro*, otterrà le proteine mutate e ne studierà la funzione.

Elisabetta lavora con serietà e precisione, affrontando le difficoltà che accompagnano il lavoro di ricerca con determinazione e entusiasmo.

Mi auguro che Elisabetta possa proseguire la sua attività di ricerca presso il nostro Centro anche nel prossimo anno grazie al vostro aiuto.

E' un grande piacere per me sostenere la sua candidatura per una borsa di studio della Fondazione A.R.M.R.

Cordiali saluti

  
Dott.ssa Marina Noris

Capo del Laboratorio di Immunologia e Genetica delle Malattie Rare

IRCCS - Decreto Ministeriale 18 gennaio 2013 (Gazzetta Uff. N. 34 del 9/2/2013)  
I CONTRIBUTI PER LA RICERCA VERSATI ALL'ISTITUTO SONO FISCALMENTE DEDUCIBILI DAL REDDITO (Gazzetta Uff. N. 179 del 3/8/2011)  
FONDAZIONE PER RICERCHE ERETTA IN ENTE MORALE, D.P.R. 361 DEL 9/4/1961 - REGISTRO PERSONE GIURIDICHE PREFETTURA MILANO N.227  
CONTO CORRENTE POST. N.5837703 - COD. FISC. E PARTITA IVA 01234310150 - ANAGRAFE NAZIONALE RICERCHE COD.6169009  
RECOGNIZED AS A TAX EXEMPT ORGANIZATION UNDER SECTION 501 (c)(3) OF THE USA INTERNAL REVENUE CODE-TAX I.D. No.: 98-6006957  
Istituto con sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2008 certificato da Certiquality  
(Il dettaglio delle attività oggetto del certificato N. 6121 è disponibile sul sito http://www.marionegri.it/mn/it/sezioni/formazione/index.html)  
SEDE LEGALE: Via Giuseppe La Masa, 19 - 20156 Milano MI - Italy

**MN** ISTITUTO DI RICERCHE FARMACOLOGICHE MARIO NEGRI  
I R C C S

ISTITUTO DI RICERCHE FARMACOLOGICHE MARIO NEGRI  
Centro Anna Maria Astori  
Parco Scientifico Tecnologico Kilometro Rosso  
Via Stezzano, 87 - 24126 Bergamo - Italy  
tel +39.035.42131 - fax +39.035.319331, bergamo@marionegri.it  
http://negribergamo.marionegri.it



Bergamo, Agosto 2016

Dott.ssa Daniela Guadalupi  
Presidente  
Fondazione A.R.M.R.

Gentile Dott.ssa Guadalupi,

la dottoressa Rubina Novelli da ormai cinque anni lavora nel Laboratorio di Terapia Genica e Riprogrammazione Cellulare da me coordinato.

Rubina ha iniziato la sua attività di ricerca con una tesi sperimentale dal titolo "Ruolo di SIRT3 nella protezione dal danno renale cronico indotta da un antagonista recettoriale di ET-1" che le ha permesso di conseguire con lode la Laurea Magistrale in Biologia. Dopo la laurea si è iscritta al corso di "Specialista in Ricerca Biomedica". In questi anni la sua attività di ricerca si è concentrata sullo studio del ruolo di B7-1 (CD80), proteina normalmente espressa dalle cellule del sistema immunitario, in diverse patologie renali. B7-1 interagisce con due recettori espressi dalle cellule T del sistema immunitario: il CD28, la cui stimolazione promuove la sopravvivenza e la proliferazione delle cellule T, e il CTLA-4 che, al contrario, trasmette un segnale inibitorio. Un recente studio aveva documentato l'espressione di B7-1 in podociti di pazienti affetti da glomerulosclerosi focale e segmentale ricorrente dopo il trapianto, riportando la normalizzazione della proteinuria di questi pazienti in seguito al trattamento con abatacept, un farmaco inibitore di B7-1. Questi dati avevano suscitato molto interesse nella comunità scientifica portando ad ipotizzare una nuova funzione di B7-1 come marcatore di danno podocitario e suggerendo l'utilizzo di farmaci inibitori di B7-1 per il trattamento di pazienti proteinurici con prognosi sfavorevole. Con l'obiettivo di riprodurre questi risultati e verificare la positività per B7-1 dei podociti dei pazienti con glomerulosclerosi focale segmentaria ricorrente post-trapianto, Rubina ha dimostrato che il segnale descritto dagli autori come specifico per B7-1 era solo un segnale aspecifico che si perdeva utilizzando un anticorpo secondario appropriatamente pre-adsorbito con IgG umane. Un successivo studio aveva riportato l'identificazione di B7-1 podocitario in pazienti e modelli sperimentali di nefropatia diabetica, descrivendo un effetto antiproteinurico di abatacept nel modello sperimentale. Anche in questo caso, nonostante la numerosità ed eterogeneità dei pazienti e degli animali analizzati, Rubina ha dimostrato con i suoi esperimenti che non vi era alcuna significativa induzione di B7-1 nei podociti sia umani che animali, confermando i risultati dello studio precedente e dimostrando chiaramente che B7-1 non è espresso dai podociti e non può essere considerato un target terapeutico per il trattamento di pazienti affetti da queste patologie renali.

Questi studi sono stati oggetto di recenti pubblicazioni (Novelli R, et al. Nephron, 2016; Novelli R, et al. Am J Physiol Renal Physiol. 2016; Gagliardini E, Novelli R et al., J Am Soc Nephrol. 2016).

Rubina ha dimostrato in questi anni totale dedizione e interesse nel lavoro che svolge, studia e approfondisce nuove tematiche, ha grande senso critico nell'interpretazione dei dati, partecipa attivamente alle discussioni di laboratorio ed è autonoma nella stesura di pubblicazioni scientifiche. Ha capacità di lavorare in gruppo e di collaborare per il raggiungimento di risultati importanti.

Con grande piacere sostengo la candidatura di Rubina Novelli per una borsa di studio della Vostra Fondazione.

Cordiali saluti,



Susanna Tomasoni  
Capo, Laboratorio di Terapia Genica e Riprogrammazione Cellulare

IRCCS - Decreto Ministeriale 18 gennaio 2013 (Gazzetta Uff. N. 34 del 9/2/2013)  
I CONTRIBUTI PER LA RICERCA VERSATI ALL'ISTITUTO SONO FISCALMENTE DEDUCIBILI DAL REDDITO (Gazzetta Uff. N. 179 del 3/8/2011)  
FONDAZIONE PER RICERCHE ERETTA IN ENTE MORALE, D.P.R. 361 DEL 9/4/1961 - REGISTRO PERSONE GIURIDICHE PREFETTURA MILANO N.227  
CONTO CORRENTE POST. N.5837703 - COD. FISC. E PARTITA IVA 01234310150 - ANAGRAFE NAZIONALE RICERCHE COD.6169009  
RECOGNIZED AS A TAX EXEMPT ORGANIZATION UNDER SECTION 501 (c)(3) OF THE USA INTERNAL REVENUE CODE-TAX I.D. No.: 98-6006957  
Sistema di gestione qualità certificato da Certiquality UNI EN ISO 9001:2008,  
progettazione ed erogazione di corsi di formazione specialistica nell'ambito della biologia e della medicina  
SEDE LEGALE: Via Giuseppe La Masa, 19 - 20156 Milano MI - Italy

**A.d.h.o.r.**  
(Associazione le donne dell'Horeca)  
consegna a

## RUBINA NOVELLI

Lab. Terapia Genica e Riprogrammazione Cellulare  
"Alterazioni ultrastrutturali in pazienti con malattie  
rare valutate con tecniche di microscopia elettronica  
a scansione"

### Curriculum Vitae

- > Laurea Magistrale in Biologia presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca - 110/110 e lode
- > Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri, Bergamo, Unità di Microscopia Avanzata
- > Borsista iscritta al corso di "Specialista in ricerca biomedica"



## RED PARTY

consegna a

### PAOLA CUCCAROLO

Lab. Immunologia e Genetica delle Malattie Rare  
**"Studio dei fattori che determinano la variabilità fenotipica nella Sindrome Emolitica Uremica atipica"**

#### Curriculum Vitae

> Phd in cancer genetics and biology of the differentiation at the doctoral school of biomedical sciences and technologies on project: "Study of red-ox mechanisms and apoptotic pathways in Fanconi anemia". Cell cultures (mainly suspension cells: normal and pathological lymphoblastoid cell lines), treatment with oxidants and antioxidants; readings in flow cytometry; preparations and execution of Western Blot assays

> Use of Ion Torrent next-generations sequencing technology with the development of genomic libraries for the identification of new mutations in DNA of patients affected by renal rare genetic diseases. Especially my project concerns the research of the genetic determinants of incomplete penetrance in aHUS (atypical hemolytic syndrome)



ISTITUTO DI RICERCHE FARMACOLOGICHE MARIO NEGRI  
 Centro di Ricerche Cliniche per le Malattie Rare "Aldo e Cele Daccò"  
 Villa Camozzi - 24020 Ranica (BG) - Italy, tel +39.035.45351 - fax +39.035.4535.371  
 villacamozzi@marionegri.it - http://negribergamo.marionegri.it



Ranica, 1 Settembre 2016

Dott.ssa Daniela Guadalupi  
 Presidente  
 Fondazione A.R.M.R.

Gentile Dottoressa Guadalupi,

La Dottoressa Paola Cuccarolo lavora nel laboratorio da me diretto da gennaio 2016 grazie ad una borsa di studio ARMR. Paola ha conseguito il dottorato di Ricerca in Genetica Oncologia e Biologia del Differenziamento presso l'IRCCS "San Martino IST" di Genova.

Nel mio laboratorio si occupa della ricerca di alterazioni genetiche in pazienti con due gravi malattie rare, la Sindrome Emolitica Uremica Atipica e la Glomerulonefrite Membranoproliferativa. A tal fine utilizza tecniche di preparazione di librerie di DNA arricchite nei geni di interesse e il sequenziamento di nuova generazione.

Nonostante queste tecniche siano molto diverse da quelle acquisite durante la sua precedente esperienza, Paola si è inserita molto bene nel laboratorio e ha dimostrato un grande interesse per la genetica.

A luglio 2016 ha superato il concorso di ammissione alla Scuola Avanzata in Farmacologia Applicata dell'Istituto Mario Negri.

Nel prossimo anno vorrei affidarle un progetto articolato e complesso che prevede di studiare il problema della penetranza, cioè perché le malattie sopra citate si manifestano solo in alcuni portatori di mutazioni, mentre altri pur avendo lo stesso difetto genetico non presentano sintomi della malattia.

Mi auguro che Paola possa proseguire la sua attività di ricerca presso il nostro Centro anche nel prossimo anno grazie al vostro aiuto.

E' un grande piacere per me sostenere la sua candidatura per una borsa di studio della Fondazione A.R.M.R.

Cordiali saluti

Dott.ssa Marina Noris

Capo del Laboratorio di Immunologia e Genetica delle Malattie Rare

IRCCS - Decreto Ministeriale 18 gennaio 2013 (Gazzetta Uff. N. 34 del 9/2/2013)  
 I CONTRIBUTI PER LA RICERCA VERSATI ALL'ISTITUTO SONO FISCALMENTE DEDUCIBILI DAL REDDITO (Gazzetta Uff. N. 179 del 3/8/2011)  
 FONDAZIONE PER RICERCHE ERETTE IN ENTE MORALE, D.P.R. 361 DEL 3/4/1961 - REGISTRO PERSONE GIURIDICHE PREFETTURA MILANO N.237  
 CONTO CORRENTE POST. N.38337205 - COD. FISC. E PARTITA IVA 0254210156 - ANAGRAFE NAZIONALE RICERCHE COD.61690999  
 RECOGNIZED AS A TAX EXEMPT ORGANIZATION UNDER SECTION 501 (c)(3) OF THE USA INTERNAL REVENUE CODE-TAX I.D. No.: 98-6009957  
 Istituto con sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2008 certificato da Certiquality  
 (Il dettaglio delle attività oggetto del certificato N. 6121 è disponibile sul sito http://www.marionegri.it/mni/it/sezioni/formazione/index.html)

SEDE LEGALE: Via Giuseppe La Masa, 19 - 20156 Milano MI - Italy

## Delegazioni

A.R.M.R. NOTO e

A.R.M.R. OROBIE

consegnano a

### MATTEO BRENO

Lab. Immunologia e Genetica delle Malattie Rare  
**"Studio di nuove metodologie per scoprire le alterazioni dei geni coinvolti nell'insorgenza delle malattie rare"**

#### Curriculum Vitae

> Universiteit Antwerpen (Università di Anversa - Belgio), Phd in Biologia - Developmental homeostasis in small mammals: the dark side of variation

> Laurea Magistrale in Biodiversità ed Evoluzione Biologica, 110/110 e lode, presso l'Università degli Studi di Milano - Malformazioni scheletriche indotte dal fungicida Ketoconazolo nel ratto

> 10/2001 - 10/2004  
 Università degli studi di Milano  
 Laurea triennale in Scienze Biologiche 105/110  
 Malformazioni dello scheletro assile indotte dal fungicida Triadimefon nel ratto

> 09/1996 - 07/2001  
 I.T.A.S. Bergamo  
 Diploma di Perito Agrario 78/100



ISTITUTO DI RICERCHE FARMACOLOGICHE MARIO NEGRI  
 Centro di Ricerche Cliniche per le Malattie Rare "Aldo e Cele Daccò"  
 Villa Camozzi - 24020 Ranica (BG) - Italy, tel +39.035.45351 - fax +39.035.4535.371  
 villacamozzi@marionegri.it - http://negribergamo.marionegri.it



Ranica, 1 Settembre 2016

Dott.ssa Daniela Guadalupi  
 Presidente  
 Fondazione A.R.M.R.

Gentile Dottoressa Guadalupi,

Il Dottor Matteo Breno lavora nel laboratorio da me diretto da gennaio 2014 grazie a borse di studio ARMR. Matteo sta frequentando il secondo anno della Scuola Avanzata in Farmacologia Applicata dell'Istituto Mario Negri.

Nel mio laboratorio si occupa dell'analisi informatica dei risultati del sequenziamento di nuova generazione dei pazienti con malattie rare quali la Sindrome Uremica Atipica, la Glomerulonefrite Membranoproliferativa e la Sindrome Nefrosica Steroidoresistente. Il suo lavoro è molto prezioso perché permette la lettura e l'interpretazione dei risultati dell'analisi del DNA con i nuovi sequenziatori del nostro laboratorio, apparecchiature molto potenti che forniscono rapidamente le sequenze di moltissimi geni, ma richiedono un grande lavoro di gestione dei dati e di selezione delle varianti che sono effettivamente associate alla malattia.

Matteo ha dimostrato una grande predisposizione per questa attività che è nuova e richiede spesso di trovare soluzioni a problemi di cui non si ha esperienza. Matteo è diventato un punto di riferimento per le altre ricercatrici del laboratorio.

Mi auguro che Matteo possa proseguire la sua attività di ricerca presso il nostro Centro anche nel prossimo anno grazie al vostro aiuto.

E' un grande piacere per me sostenere la sua candidatura per una borsa di studio della Fondazione A.R.M.R.

Cordiali saluti

Dott.ssa Marina Noris

Capo del Laboratorio di Immunologia e Genetica delle Malattie Rare

IRCCS - Decreto Ministeriale 18 gennaio 2013 (Gazzetta Uff. N. 34 del 9/2/2013)  
 I CONTRIBUTI PER LA RICERCA VERSATI ALL'ISTITUTO SONO FISCALMENTE DEDUCIBILI DAL REDDITO (Gazzetta Uff. N. 179 del 3/8/2011)  
 FONDAZIONE PER RICERCHE ERETTE IN ENTE MORALE, D.P.R. 361 DEL 3/4/1961 - REGISTRO PERSONE GIURIDICHE PREFETTURA MILANO N.237  
 CONTO CORRENTE POST. N.38337205 - COD. FISC. E PARTITA IVA 0254210156 - ANAGRAFE NAZIONALE RICERCHE COD.61690999  
 RECOGNIZED AS A TAX EXEMPT ORGANIZATION UNDER SECTION 501 (c)(3) OF THE USA INTERNAL REVENUE CODE-TAX I.D. No.: 98-6009957  
 Istituto con sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2008 certificato da Certiquality  
 (Il dettaglio delle attività oggetto del certificato N. 6121 è disponibile sul sito http://www.marionegri.it/mni/it/sezioni/formazione/index.html)

SEDE LEGALE: Via Giuseppe La Masa, 19 - 20156 Milano MI - Italy

## BORSE DI STUDIO "DICIOTTOMILAEURO"

### Donatore privato

consegna a

#### VALERIO BRIZI

Lab Terapia Genica e Riprogrammazione Cellulare  
 "Generare tessuti in laboratorio a partire da cellule staminali pluripotenti indotte per studiare malattie rare"

#### Curriculum Vitae

Biologist

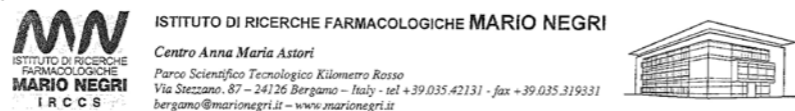
- > Cytogenetics and Molecular Genetics
- > Molecular Biology
- > Cell and Development Biology
- > Tissue Engineering

> University of Rome "Roma Tre" – Department of Biology

> Master's Degree in Biology for Molecular, Cellular and Pathophysiological Research – 110/110 with distinction. MSc Thesis title: "Genomic micro-rearrangements in epilepsy". The experimental work for the thesis was performed at the Genetics Laboratory, Department of Biology, University of Roma Tre (Supervisor: Adriano Angioni MD)

> University of Rome "Roma Tre" – Department of Biology

> Bachelor's Degree in Biological Sciences (final grade: 105/110). BSc thesis in Development Biology entitled "Molecular mechanisms of adhesion and fusion of gametes in mammals. Role of the Izumo protein" (Supervisor: Sandra Moreno PhD)



ISTITUTO DI RICERCHE FARMACOLOGICHE MARIO NEGRI  
 Centro Anna Maria Astori  
 Parco Scientifico Tecnologico Kilometro Rosso  
 Via Stezzano, 87 – 24126 Bergamo – Italy – tel +39 035 42131 - fax +39 035 319331  
 bergamo@marionegri.it – www.marionegri.it



Bergamo, Settembre 2016

Dott.ssa Daniela Guadalupi  
 Presidente  
 Fondazione A.R.M.R.

Gentile Dott.ssa Guadalupi,

da ormai tre anni Valerio Brizi lavora nel Laboratorio di Terapia Genica e Riprogrammazione Cellulare da me coordinato.

Dopo aver conseguito la laurea, Valerio ha partecipato e superato con successo la selezione per il corso di PhD che si svolge in Istituto in collaborazione con la Open University in Inghilterra. Valerio sta seguendo un progetto di ricerca estremamente innovativo che ha come scopo quello di ottenere modelli in vitro di malattia renali rare come il rene policistico al fine di poter studiare nuovi approcci terapeutici. Nell'ambito di questo progetto, Valerio ha imparato a lavorare con cellule umane pluripotenti indotte, a differenziarle verso progenitori renali utilizzando tecniche che spaziano dalla biologia molecolare e cellulare, alla microscopia a fluorescenza e confocale.

In questi anni Valerio ha già pubblicato 3 lavori scientifici su riviste internazionali e ha recentemente sottomesso un nuovo lavoro a Nature Biotechnology.

Valerio dimostra grande dedizione e interesse nel lavoro che svolge, studia e approfondisce le nuove tematiche, partecipa attivamente alle discussioni di laboratorio. Ha capacità di lavorare in gruppo e di collaborare per il raggiungimento di risultati importanti.

Con piacere sostengo la candidatura di Valerio Brizi per una borsa di studio della Vostra Fondazione.

Cordiali saluti,

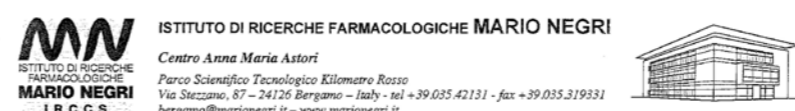
Susanna Tomasoni

Capo, Laboratorio di Terapia Genica e Riprogrammazione Cellulare

IRCCS – Decreto Ministeriale 18 gennaio 2013 (Gazzetta Uff. N. 34 del 9/2/2013)  
 I CONTRIBUTI PER LA RICERCA VERSATI ALL'ISTITUTO SONO FISCALMENTE DEDUCIBILI DAL REDDITO (Gazzetta Uff. N. 179 del 3/8/2011)  
 FONDAZIONE PER RICERCHE ERETTA IN ENTE MORALE, D.P.R. 361 DEL 3/4/1961 - REGISTRO PERSONE GIURIDICHE PREFETTURA MILANO N.227  
 CONTO CORRENTE POST. N.38327205 - COD. FISC. E PARTITA IVA 0254210156 - ANAGRAFE NAZIONALE RICERCHE COD.01690099  
 RECOGNIZED AS A TAX EXEMPT ORGANIZATION UNDER SECTION 501 (c)(3) OF THE USA INTERNAL REVENUE CODE-TAX I.D. No.: 98-6000957  
 Istituto con sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2008 certificato da Certiquality  
 (Il dettaglio delle attività oggetto del certificato N. 6121 è disponibile sul sito <http://www.marionegri.it/mn/it/sezioni/formazione/index.html>)

SEDE LEGALE: Via Giuseppe La Masa, 19 - 20156 Milano MI - Italy

## SOSTEGNO BIENNALE ALLE RICERCHE: "VENTIDUEMILAEURO"



ISTITUTO DI RICERCHE FARMACOLOGICHE MARIO NEGRI  
 Centro Anna Maria Astori  
 Parco Scientifico Tecnologico Kilometro Rosso  
 Via Stezzano, 87 – 24126 Bergamo – Italy – tel +39 035 42131 - fax +39 035 319331  
 bergamo@marionegri.it – www.marionegri.it



Bergamo, 6 Settembre 2016

Dott.ssa Daniela Guadalupi Gennaro  
 Presidente Fondazione ARMR

Gentilissima Dott.ssa Guadalupi,

desidero proporre nuovamente la candidatura della Dott.ssa Valentina Benedetti per l'assegnazione di una borsa di studio ARMR. Nel corso di questi anni Valentina ha lavorato proficuamente, con dedizione ed interesse nel mio laboratorio di "Biologia Cellulare e Medicina Rigenerativa". Ha contribuito a sviluppare un metodo per generare tessuti renali funzionanti murini, che possono essere utilizzati per il trapianto. Questo studio, importante ed innovativo, è stato pubblicato sulla quotata rivista scientifica "Journal of the American Society of Nephrology". A partire da questo lavoro Valentina ha recentemente pubblicato sulla medesima rivista uno studio in cui ha generato dei tessuti renali funzionanti e trapiantabili a partire da cellule staminali umane. Ad entrambi i lavori, la rivista scientifica ha dedicato due editoriali. Durante questi anni Valentina ha collaborato anche a progetti di ricerca di altri suoi colleghi, apportando un contributo fondamentale nel campo dell'ingegneria dei tessuti e della biologia dello sviluppo. Infine, Valentina ha partecipato alla stesura di 3 capitoli e a diversi articoli scientifici pubblicati dal laboratorio. Ritengo che la candidata, per le sue capacità, il senso critico, l'impegno dimostrato e per l'importanza dei progetti che sta seguendo, meriti di poter essere nuovamente candidata per una nuova borsa di studio, che le permetterà di continuare i progetti in corso.

Cordiali saluti,

Dott.ssa Marina Morigi, Ph.D  
 Capo Laboratorio di Biologia Cellulare e Medicina Rigenerativa

IRCCS – Decreto Ministeriale 18 gennaio 2013 (Gazzetta Uff. N. 34 del 9/2/2013)  
 I CONTRIBUTI PER LA RICERCA VERSATI ALL'ISTITUTO SONO FISCALMENTE DEDUCIBILI DAL REDDITO (Gazzetta Uff. N. 179 del 3/8/2011)  
 FONDAZIONE PER RICERCHE ERETTA IN ENTE MORALE, D.P.R. 361 DEL 3/4/1961 - REGISTRO PERSONE GIURIDICHE PREFETTURA MILANO N.227  
 CONTO CORRENTE POST. N.38327205 - COD. FISC. E PARTITA IVA 0254210156 - ANAGRAFE NAZIONALE RICERCHE COD.01690099  
 RECOGNIZED AS A TAX EXEMPT ORGANIZATION UNDER SECTION 501 (c)(3) OF THE USA INTERNAL REVENUE CODE-TAX I.D. No.: 98-6000957  
 Istituto con sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2008 certificato da Certiquality  
 (Il dettaglio delle attività oggetto del certificato N. 6121 è disponibile sul sito <http://www.marionegri.it/mn/it/sezioni/formazione/index.html>)

SEDE LEGALE: Via Giuseppe La Masa, 19 - 20156 Milano MI - Italy

### Volontari Sorriso per la Ricerca

Circuito Golfistico A.R.M.R.  
 "Aldo Valtellina"

"Gioie di Giuliana" e  
 le amiche

consegnano a

#### VALENTINA BENEDETTI

Lab. Biologia Cellulare e Medicina Rigenerativa  
 "Applicazione della biologia dello sviluppo per la rigenerazione degli organi"

#### Curriculum Vitae

> Laurea in Scienze Biologiche con indirizzo Fisiopatologico – votazione 110/110

> Corso di Perfezionamento in Scienze Farmacologiche, equipollente al Dottorato di Ricerca in Scienze Farmacologiche

> Ricercatrice presso l'Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri, Bergamo, Dipartimento di Medicina Molecolare, Laboratorio Biologia Cellulare e Medicina Rigenerativa diretta dalla Dott.ssa Marina Morigi

> Vincitrice della borsa di studio annuale della "Fondazione Aiuti per la Ricerca sulle Malattie Rare" con il progetto: "Studi di embriogenesi per la rigenerazione di tessuti"

## GRANT DI RICERCA

Fondazione della  
Comunità Bergamasca  
consegna a

**NADIA AZZOLLINI**

### Curriculum Vitae

- > Da Settembre 1995 a 2001 oggi Borsista
- > Da settembre 2001 Ricercatrice
- > 1998 – Diploma di Tecnico di Ricerca Biochimica (Regione Lombardia)
- > 1995 – Diploma di abilitazione a condurre la sperimentazione animale secondo la Legislazione vigente e la regolamentazione adottata dall'Istituto Mario Negri
- > 1993 – Diploma di Perito Chimico Industriale indirizzo Ecologico-Sanitario presso l'Istituto Industriale di Stato G. Natta di Bergamo



ISTITUTO DI RICERCHE FARMACOLOGICHE MARIO NEGRI  
Centro di Ricerche Cliniche per le Malattie Rare "Aldo e Cele Daccò"  
Villa Camozzi - 24020 Ranica (BG) - Italy, tel +39.035.45351 - fax +39.035.45353.371  
villacamozzi@marionegri.it - www.marionegri.it



Ranica, 9 Settembre 2016

Alla cortese attenzione  
Dott.ssa Daniela Guadalupi Gennaro  
Presidente Fondazione ARMR

Gentilissima Dott.ssa Guadalupi,

con la presente lettera chiedo che **Nadia Azzollini e Marilena Mister** possano partecipare al concorso per l'assegnazione di un grant di aggiornamento e formazione scientifica per la partecipazione al corso di formazione ed aggiornamento "Le 3R nella gestione degli stabulari" che si terrà il 11 e 12 ottobre 2016 all'Università di Roma La Sapienza. Questo Corso di Formazione ed Aggiornamento è un'opportunità importante in quanto il decreto legislativo italiano che regola la sperimentazione animale richiede una formazione adeguata ed un aggiornamento costante alle persone che lavorano in questo campo.

La partecipazione al Corso di Formazione ed Aggiornamento sarà seguita dal rilascio di un attestato di partecipazione che dimostrerà e garantirà il percorso formativo richiesto dall'articolo 23 del decreto legislativo 26/2014 "Attuazione della direttiva 2010/63/UE sulla protezione degli animali utilizzati a fini scientifici.

Nadia Azzollini e Marilena Mister hanno entrambe un'esperienza ventennale nella gestione e nell'esecuzione degli studi nei modelli sperimentali di malattie rare e renali. Hanno acquisito una notevole esperienza nelle tecniche di microchirurgia e raggiunto l'eccellenza nell'esecuzione dei trapianti di organo nei roditori.

La loro continua formazione è fondamentale. Inoltre, la partecipazione al corso sarà per loro un'occasione per discutere e approfondire l'applicazione dell'etica delle 3R nella gestione degli stabulari che quotidianamente si ritrovano ad affrontare.

Alla presente allego le brochures del corso, ed i curriculum vitae delle candidate.

Ringraziando Lei e la Fondazione ARMR per il vostro continuo sostegno al nostro lavoro,

Le porgo i miei più cordiali saluti,

*Federica Casiraghi*  
Dott.ssa Federica Casiraghi, Ph.D.

Capo Laboratorio di Immunologia del Trapianto

IRCCS - Decreto Ministeriale 18 gennaio 2013 (Gazzetta Uff. N. 34 del 9/2/2013)  
I CONTRIBUTI PER LA RICERCA VERSATI ALL'ISTITUTO SONO FISCALMENTE DEDUCIBILI DAL REDDITO (Gazzetta Uff. N. 179 del 3/8/2011)  
FONDAZIONE PER RICERCHE ERETTA IN ENTE MORALE, D.P.R. 361 DEL 3/4/1961 - REGISTRO PERSONE GIURIDICHE PREFETTURA MILANO N.227  
CONTO CORRENTE POST. N.58337205 - COD. FISC. E PARTITA IVA 03254210150 - ANAGRAFE NAZIONALE RICERCHE COD.G1660099  
RECOGNIZED AS A TAX EXEMPT ORGANIZATION UNDER SECTION 501 (c)(3) OF THE USA INTERNAL REVENUE CODE-TAX I.D. No.: 98-6000957  
Istituto con sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2008 certificato da Certiquality  
(Il dettaglio delle attività oggetto del certificato N. 6121 è disponibile sul sito <http://www.marionegri.it/mn/it/sezioni/formazione/index.html>)  
SEDE LEGALE: Via Giuseppe La Masa, 19 - 20156 Milano MI - Italy

## GRANT DI RICERCA

Lions Club Bergamo  
San Marco  
Lions Club Treviglio  
Fulcheria  
Lions Club Valle Brembana  
consegnano a

**MICHELA BOZZETTO**

### Curriculum Vitae

- > Laurea Triennale in Ingegneria Biomedica
- > Analisi matematica, chimica, fisica, fisiologia, basi per lo studio dei biomateriali, dei segnali medico-biologici e della biomeccanica
- > Laurea magistrale in Ingegneria Biomedica – Indirizzo: Biomeccanica e Biomateriali presso il Politecnico di Milano
- > Fluidodinamica, costruzioni biomeccaniche, biomateriali, progettazione di sistemi di supporto alla vita, cenni di ingegneria tessutale
- > Ricercatrice
- > Acquisizione di dati e esecuzione di simulazioni fluidodinamiche per lo studio dell'emodinamica degli accessi vascolari nell'ambito del progetto AVF.SIM



ISTITUTO DI RICERCHE FARMACOLOGICHE MARIO NEGRI  
Centro Anna Maria Astori  
Parco Scientifico Tecnologico Kilometro Rosso  
Via Stetzano, 87 - 24126 Bergamo - Italy - tel +39.035.42131 - fax +39.035.319331  
bergamo@marionegri.it - www.marionegri.it



Bergamo, 2 Settembre 2016

Spett. Fondazione A.R.M.R.  
Via Camozzi, 3  
24020 Ranica

Oggetto: Richiesta per Travel Grant Fondazione A.R.M.R.

Gentili Signori,

allego la documentazione per la richiesta di un travel grant per la partecipazione al XLIII Congresso della European Society of Artificial Organs, che si terrà a Varsavia dal 14 al 17 Settembre 2016. Il mio abstract, intitolato "CLINICAL USE OF AVF.SIM SYSTEM FOR SURGICAL PLANNING OF ARTERIOVENOUS FISTULA FOR HEMODIALYSIS", è stato accettato per una comunicazione orale che è stata inserita nella sessione "Vascular access and new perspectives", che si terrà il 15 Settembre.

La scadenza per l'iscrizione al Congresso precedeva di due settimane i termini del bando da Voi indetto, ma tenevo particolarmente a parteciparvi. Da un lato si presentava come un'occasione importante per illustrare i risultati del mio lavoro, dall'altra il programma del convegno appariva di rilevante importanza per la mia formazione nel campo degli accessi vascolari e degli organi artificiali.

Per questo motivo ho deciso di completare l'iscrizione e assumermi i costi della partecipazione e del soggiorno, fiduciosa di poter ricevere il grant di viaggio successivamente. Vi allego pertanto evidenza delle spese da me sostenute: l'iscrizione al convegno, il biglietto aereo e la prenotazione dell'albergo.

Vi ringrazio per la considerazione della mia richiesta.

Cordiali saluti

Michela Bozzetto

*Michela Bozzetto*

IRCCS - Decreto Ministeriale 18 gennaio 2013 (Gazzetta Uff. N. 34 del 9/2/2013)  
I CONTRIBUTI PER LA RICERCA VERSATI ALL'ISTITUTO SONO FISCALMENTE DEDUCIBILI DAL REDDITO (Gazzetta Uff. N. 179 del 3/8/2011)  
FONDAZIONE PER RICERCHE ERETTA IN ENTE MORALE, D.P.R. 361 DEL 3/4/1961 - REGISTRO PERSONE GIURIDICHE PREFETTURA MILANO N.227  
CONTO CORRENTE POST. N.58337205 - COD. FISC. E PARTITA IVA 03254210150 - ANAGRAFE NAZIONALE RICERCHE COD.G1660099  
RECOGNIZED AS A TAX EXEMPT ORGANIZATION UNDER SECTION 501 (c)(3) OF THE USA INTERNAL REVENUE CODE-TAX I.D. No.: 98-6000957  
Istituto con sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2008 certificato da Certiquality  
(Il dettaglio delle attività oggetto del certificato N. 6121 è disponibile sul sito <http://www.marionegri.it/mn/it/sezioni/formazione/index.html>)  
SEDE LEGALE: Via Giuseppe La Masa, 19 - 20156 Milano MI - Italy



## GRANT DI RICERCA

Lions Club Bergamo  
San Marco  
Lions Club Treviglio  
Fulcheria  
Lions Club Valle Brembana  
consegnano a

### FEDERICA CASIRAGHI



#### Curriculum Vitae

- > Capo del Laboratorio di Immunologia del Trapianto
- > 2015: PhD degree in the Faculty of Health, Medicine and Life Sciences Maastricht University
- > 1993 - Diploma di tecnico di ricerca biochimica
- > 1992 - Diploma di tecnico di ricerca clinica
- > 1998 - Diploma di perito clinico indirizzo ecologico-sanitario



Dott.ssa Daniela Guadalupi Gennaro  
Presidente Fondazione ARMR

Ranica, 9 settembre 2016

Gentile Dott.ssa Guadalupi,

Con la presente lettera chiedo che di poter partecipare al concorso per l'assegnazione di un grant di aggiornamento e formazione scientifica per la partecipazione al MISOT 2016 - The 6th Expert Meeting on Therapeutic MSCs for Immune Modulation che si terrà a Regensburg (Germania) il 27-28 ottobre, 2016.

Il gruppo di lavoro MISOT è stato costituito diversi anni fa e riunisce tutti i maggiori esperti europei sullo sviluppo di terapie cellulari con cellule mesenchimali stromali nel trapianto di organo solido e nell'immunomodulazione. Noi dell'Istituto Mario Negri siamo tra i gruppi che hanno costituito questo gruppo. Periodicamente viene organizzato il meeting MISOT; la scorsa edizione si è tenuta a Bergamo a Villa Camozzi. Quest'anno il meeting si svolgerà a Regensburg in Germania ed io faccio parte del Comitato Scientifico che ha organizzato il programma scientifico e valutato i lavori che verranno presentati. I risultati del nostro lavoro verranno presentati dal Prof. Remuzzi che è stato il primo relatore ad essere invitato.

Per me è quindi fondamentale poter parteciparvi e discutere con i colleghi europei tutti i nuovi risultati.

Alla presente allego il programma del congresso ed il mio curriculum vitae e le pubblicazioni scientifiche.

Ringraziando Lei e la Fondazione ARMR per il continuo sostegno dei ricercatori dell'Istituto,

Le porgo i miei più cordiali saluti,

*Federica Casiraghi*  
Federica Casiraghi, PhD

Capo del Laboratorio di Immunologia del Trapianto

IRCCS - Decreto Ministeriale 18 gennaio 2013 (Gazzetta Uff. N. 34 del 9/2/2013)  
I CONTRIBUTI PER LA RICERCA VERSATI ALL'ISTITUTO SONO FISCALMENTE DEDUCIBILI DAL REDDITO (Gazzetta Uff. N. 179 del 3/8/2011)  
FONDAZIONE PER RICERCHE ERETTE IN ENTE MORALE, D.P.R. 361 DEL 3/4/1961 - REGISTRO PERSONE GIURIDICHE PREFETTURA MILANO N.237  
CONTO CORRENTE POST. N.58337205 - COD. FISC. E PARTITA IVA 03214210158 - ANAGRAFE NAZIONALE RICERCHE COD.6169099  
RECOGNIZED AS A TAX EXEMPT ORGANIZATION UNDER SECTION 501 (c)(3) OF THE USA INTERNAL REVENUE CODE-TAX I.D. No.: 98-606897  
Istituto con sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2008 certificato da Certiquality  
(Il dettaglio delle attività oggetto del certificato N. 6121 è disponibile sul sito <http://www.marionegri.it/mi/it/sezioni/formazione/index.html>)  
SEDE LEGALE: Via Giuseppe La Masa, 19 - 20156 Milano MI - Italy

## GRANT DI RICERCA



CSR  
Cassa Sovvenzione e  
Risparmio del Personale  
di Banca d'Italia  
consegna a

### BOGDAN ENE-IORDAKE

#### Curriculum Vitae

- > Laurea in Ingegneria Meccanica (110/110) con una tesi dal titolo: "Progetto meccanico di un reattore per l'idrogenazione del gasolio". Final ranking: 9,17/10 (top 5%)
- > Ricercatore senior, Capo del Laboratorio di Tecnologie Biomediche (Dip. Bioingegneria). Simulazioni numeriche del moto del sangue usando computational fluid dynamics (CFD), data management per studi clinici, sviluppo di electronic case report forms (e-CRF) per studi clinici, web server administration



Dott.ssa Daniela Guadalupi Gennaro  
Presidente Fondazione A.R.M.R.

Ranica, 9 settembre 2016

Gentile Dott.ssa Guadalupi,

Con la presente lettera Le chiedo l'assegnazione di un grant di aggiornamento e formazione scientifica per la mia partecipazione al 23<sup>rd</sup> Congress of the European Society of Biomechanics che si terrà dal 2 al 5 luglio 2017 in Siviglia, Spagna.

Questo Congresso rappresenta l'evento più importante nel campo della meccanica applicata alla medicina e la biologia, durante la quale i ricercatori di tutto il mondo presenteranno le loro ricerche più rilevanti. A questo Congresso intendo presentare i risultati di uno studio sull'utilizzo del calcolo numerico per studiare la turbolenza che si sviluppa nelle fistole artero-venose utilizzate come accesso vascolare in pazienti sottoposti alla dialisi. Lo studio, svolto all'interno dell'Istituto "Mario Negri" di Ranica, rappresenta una novità ed una tappa importante verso la comprensione del meccanismo dell'ispessimento intimale nell'accesso vascolare.

Alla presente allego una breve presentazione della Conferenza, il riassunto (abstract) del lavoro scientifico, ed il mio curriculum vitae.

Ringraziando Lei e la Fondazione ARMR per il vostro continuo sostegno al nostro lavoro, Le porgo i miei più cordiali saluti.

*Bogdan Ene-Iordache*  
Bogdan Ene-Iordache, PhD

Capo, Laboratorio di Tecnologie Biomediche

IRCCS - Decreto Ministeriale 18 gennaio 2013 (Gazzetta Uff. N. 34 del 9/2/2013)  
I CONTRIBUTI PER LA RICERCA VERSATI ALL'ISTITUTO SONO FISCALMENTE DEDUCIBILI DAL REDDITO (Gazzetta Uff. N. 179 del 3/8/2011)  
FONDAZIONE PER RICERCHE ERETTE IN ENTE MORALE, D.P.R. 361 DEL 3/4/1961 - REGISTRO PERSONE GIURIDICHE PREFETTURA MILANO N.237  
CONTO CORRENTE POST. N.58337205 - COD. FISC. E PARTITA IVA 03214210158 - ANAGRAFE NAZIONALE RICERCHE COD.6169099  
RECOGNIZED AS A TAX EXEMPT ORGANIZATION UNDER SECTION 501 (c)(3) OF THE USA INTERNAL REVENUE CODE-TAX I.D. No.: 98-606897  
Istituto con sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2008 certificato da Certiquality  
(Il dettaglio delle attività oggetto del certificato N. 6121 è disponibile sul sito <http://www.marionegri.it/mi/it/sezioni/formazione/index.html>)  
SEDE LEGALE: Via Giuseppe La Masa, 19 - 20156 Milano MI - Italy

## GRANT DI RICERCA

Associazione il Mosaico  
Lefte  
Lamiflex spa  
Delegazione A.R.M.R.  
Valcalepio  
consegnano a

### CATERINA MELE

#### Curriculum Vitae

- > Postdoctoral Researcher  
IRCCS Mario Negri Institute for Pharmacological Research, Clinical Research Centre for Rare Diseases "Aldo e Cele Daccò", Laboratory of Immunology and Genetics of Rare Diseases  
Research fields: genetics of Steroid-resistant Nephrotic Syndrome; genetics of Hemolytic Uremic Syndrome; genetics of Thrombotic Thrombocytopenic Purpura; genetics of Membranoproliferative Glomerulonephritides.  
Main activities: application of molecular techniques for mutational screening and the analysis of gene expression. Research project design and management. Drafting of scientific manuscripts and projects to be funded. Student supervision.  
Responsibilities: management and coordination of the experimental working procedures for patient DNA sequencing and reporting. Drafting of scientific projects as Principal Investigator
- > Doctor of Philosophy (PhD)  
PhD program at the IRCCS Mario Negri Institute in collaboration with the Open University (London UK)  
Thesis title: "Identification of new genes involved in focal segmental glomerulosclerosis and nephrotic syndrome"
- > Specialist in Pharmacological Research  
Post-Graduate Professional Qualification School at the IRCCS Mario Negri Institute
- > Biological Sciences Degree (BioSciD) at University of Milano-Bicocca - 110/110 cum laude  
Thesis title: Mutazioni dei geni MCP e CFI nella sindrome emolitico uremica  
Location: IRCCS Mario Negri Institute for Pharmacological Research, Clinical Research Centre for Rare Diseases "Aldo e Cele Daccò", Laboratory of Immunology and Genetics of Rare Diseases



Alla Fondazione A.R.M.R.  
via Camozzi 3  
24020 Ranica (BG)

Ranica, 05/09/2016

**OGGETTO:** motivazione per la concessione del *grant* di ricerca

Con la presente lettera chiedo che Caterina Mele possa partecipare al bando per l'assegnazione di un *grant* di aggiornamento e formazione scientifica per la partecipazione all'8<sup>th</sup> Annual Next Generation Sequencing Congress che si terrà a Londra, Regno Unito, dal 10 all'11 novembre 2016.

Questo congresso rappresenta un fondamentale momento di incontro fra gli esperti di sequenziamento di prossima generazione (*next-generation sequencing*, NGS), una metodica di sequenziamento del DNA che si è sviluppata negli ultimi anni e che, a differenza del sequenziamento tradizionale col metodo Sanger, consente di sequenziare milioni di frammenti di DNA in parallelo, migliorando la diagnosi molecolare delle malattie genetiche. Questo congresso darà l'opportunità di essere aggiornati e di discutere sulle novità dell'ultima ora in tema di NGS.

Durante il congresso, Caterina, potrà confrontarsi e condividere con altri ricercatori i risultati di un nostro lavoro volto ad individuare le cause genetiche della sindrome emolitico uremica e delle glomerulonefriti membranoproliferative, malattie renali rare per le quali studi recenti hanno evidenziato un coinvolgimento di mutazioni genetiche in alcuni geni che codificano per proteine del complemento, un sistema fondamentale dell'immunità che fisiologicamente ci protegge dalle infezioni. Questi dati, che saranno presentati al congresso, sono molto importanti per meglio comprendere non solo i meccanismi patogenetici delle malattie mediate dal complemento ma anche per lo sviluppo di terapie specifiche.

La partecipazione al congresso, oltre che offrire a Caterina la possibilità di entrare in contatto con importanti ricercatori da tutto il mondo, rappresenta un momento di formazione ed aggiornamento indispensabile per poter acquisire e velocemente trasferire nuove conoscenze e competenze nei progetti che si stanno già svolgendo o che si svilupperanno all'interno dell'Istituto Mario Negri.

Ringraziando la Fondazione A.R.M.R. per il continuo sostegno al nostro lavoro,  
porgo i miei più cordiali saluti

*Marina Noris*

Marina Noris, PhD  
Capo Laboratorio di Immunologia e Genetica delle Malattie Rare

IRCCS - Decreto Ministeriale 18 gennaio 2013 (Gazzetta Uff. N. 34 del 9/2/2013)  
I CONTRIBUTI PER LA RICERCA VERSATI ALL'ISTITUTO SONO FISCALMENTE DEDUCIBILI DAL REDDITO (Gazzetta Uff. N. 179 del 3/8/2011)  
FONDAZIONE PER RICERCHE ERETTA IN ENTE MORALE, D.P.R. 361 DEL 3/4/1961 - REGISTRO PERSONE GIURIDICHE PREFETTURA MILANO N. 227  
CONTO CORRENTE POST. N. 38337205 - COD. FISC. E PARTITA IVA 03154210150 - ANAGRAFE NAZIONALE RICERCHE COD. G1690099  
RECOGNIZED AS A TAX EXEMPT ORGANIZATION UNDER SECTION 501 (c)(3) OF THE USA INTERNAL REVENUE CODE-TAX I.D. No.: 98-600957  
Istituto con sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2008 certificato da Certiquality  
(Il dettaglio delle attività oggetto del certificato N. 6121 è disponibile sul sito <http://www.marionegri.it/mni/it/sezioni/formazione/index.html>)  
SEDE LEGALE: Via Giuseppe La Masa, 19 - 20156 Milano MI - Italy

## GRANT DI RICERCA

Delegazione A.R.M.R.  
Cremona Famiglia Gandolfo  
consegnano a

### MARILENA MISTER

#### Curriculum Vitae

- > 1998 - Diploma di Tecnico di Ricerca Biochimica (Regione Lombardia)
- > 1995 - Diploma di abilitazione a condurre la sperimentazione animale secondo la Legislazione vigente e la regolamentazione adottata dall'istituto M. Negri
- > 1995 - Diploma di Perito Chimico Industriale indirizzo Ecologico - Sanitario presso l'Istituto Industriale di Stato "G. Natta" di Bergamo



Ranica, 9 Settembre 2016

Alla cortese attenzione  
Dott.ssa Daniela Guadalupi Gennaro  
Presidente Fondazione ARMR

Gentilissima Dott.ssa Guadalupi,

con la presente lettera chiedo che **Nadia Azzolini** e **Marilena Mister** possano partecipare al concorso per l'assegnazione di un *grant* di aggiornamento e formazione scientifica per la partecipazione al corso di formazione ed aggiornamento "Le 3R nella gestione degli stabulari" che si terrà il 11 e 12 ottobre 2016 all'Università di Roma La Sapienza.

Questo Corso di Formazione ed Aggiornamento è un'opportunità importante in quanto il decreto legislativo italiano che regola la sperimentazione animale richiede una formazione adeguata ed un aggiornamento costante alle persone che lavorano in questo campo.

La partecipazione al Corso di Formazione ed Aggiornamento sarà seguita dal rilascio di un attestato di partecipazione che dimostrerà e garantirà il percorso formativo richiesto dall'articolo 23 del decreto legislativo 26/2014 "Attuazione della direttiva 2010/63/UE sulla protezione degli animali utilizzati a fini scientifici.

Nadia Azzolini e Marilena Mister hanno entrambe un'esperienza ventennale nella gestione e nell'esecuzione degli studi nei modelli sperimentali di malattie rare e renali. Hanno acquisito una notevole esperienza nelle tecniche di microchirurgia e raggiunto l'eccellenza nell'esecuzione dei trapianti di organo nei roditori.

La loro continua formazione è fondamentale. Inoltre, la partecipazione al corso sarà per loro un'occasione per discutere e approfondire l'applicazione dell'etica delle 3R nella gestione degli stabulari che quotidianamente si ritrovano ad affrontare.

Alla presente allego le brochures del corso, ed i curriculum vitae delle candidate.

Ringraziando Lei e la Fondazione ARMR per il vostro continuo sostegno al nostro lavoro,

Le porgo i miei più cordiali saluti,

*Federica Casiraghi*  
Dott.ssa Federica Casiraghi, Ph.D.  
Capo Laboratorio di Immunologia del Trapianto

IRCCS - Decreto Ministeriale 18 gennaio 2013 (Gazzetta Uff. N. 34 del 9/2/2013)  
I CONTRIBUTI PER LA RICERCA VERSATI ALL'ISTITUTO SONO FISCALMENTE DEDUCIBILI DAL REDDITO (Gazzetta Uff. N. 179 del 3/8/2011)  
FONDAZIONE PER RICERCHE ERETTA IN ENTE MORALE, D.P.R. 361 DEL 3/4/1961 - REGISTRO PERSONE GIURIDICHE PREFETTURA MILANO N. 227  
CONTO CORRENTE POST. N. 38337205 - COD. FISC. E PARTITA IVA 03154210150 - ANAGRAFE NAZIONALE RICERCHE COD. G1690099  
RECOGNIZED AS A TAX EXEMPT ORGANIZATION UNDER SECTION 501 (c)(3) OF THE USA INTERNAL REVENUE CODE-TAX I.D. No.: 98-600957  
Istituto con sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2008 certificato da Certiquality  
(Il dettaglio delle attività oggetto del certificato N. 6121 è disponibile sul sito <http://www.marionegri.it/mni/it/sezioni/formazione/index.html>)  
SEDE LEGALE: Via Giuseppe La Masa, 19 - 20156 Milano MI - Italy

## GRANT DI RICERCA

Rosanna Crespi

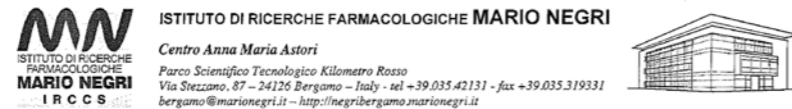
consegna a

### LUCA PERICO

Lab. Biologia Cellulare e Medicina Rigenerativa  
"Ruolo dei mitocondri nella progressione delle malattie croniche"

#### Curriculum Vitae

- > Laurea Magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica conseguita presso L'Università Degli Studi di Milano
- > Disfunzione mitocondriale nell'insulina-resistenza indotta da Angiotensina II nelle cellule muscolari di ratto. Studio di proteine coinvolte nella dinamica dei mitocondri nell'insufficienza renale acuta. Studio di alterazioni a carico dei podociti in diverse patologie renali. Studio dei meccanismi rigenerativi indotti dalle cellule staminali nel danno tissutale acuto
- > Principali tecniche utilizzate: biologia cellulare e molecolare (Colture cellulari, Real Time-RT PCR e Western Blot). Dosaggi enzimatici. Utilizzo time lapse e FACs. Reazioni di immunocitochimica ed allestimento dei preparati microscopia ottica, elettronica e in fluorescenza (Confocale). Sperimentazione in modelli murini



ISTITUTO DI RICERCHE FARMACOLOGICHE MARIO NEGRI  
Centro Anna Maria Astori  
Parco Scientifico Tecnologico Kilometro Rosso  
Via Stezzano, 87 - 24126 Bergamo - Italy - tel +39.035.42131 - fax +39.035.319331  
bergamo@marionegri.it - http://negribergamo.marionegri.it



Bergamo, 06 Settembre 2016

Dott.ssa Daniela Guadalupi Gennaro  
Presidente Fondazione ARMR

Gentilissima Dott.ssa Guadalupi,

con la presente chiedo che il Dott. Luca Perico possa partecipare al concorso per l'assegnazione di un grant di aggiornamento e formazione scientifica per la partecipazione al congresso internazionale "Kidney Week 2016" organizzato da American Society of Nephrology e che si terrà a Chicago (Illinois, USA) dal 16 al 20 novembre 2016.

Il Dott. Perico in questi anni si è interessato allo studio dei processi che regolano la funzionalità di particolari cellule renali, i podociti, che sono coinvolti nell'insorgenza e nella progressione di diverse patologie renali. Questo congresso è uno dei più importanti incontri in ambito nefrologico e rappresenta per il Dott. Perico un'importante opportunità per l'acquisizione di nuove tecniche nell'ambito dello studio funzionale/morfologico dei podociti *in vivo* e *in vitro*, nonché un momento di aggiornamento sugli studi sia clinici che sperimentali più recenti in materia. L'evento sarà inoltre l'occasione per un confronto con ricercatori di fama internazionale e per presentare i dati relativi al progetto in cui il Dott. Perico ha studiato i possibili meccanismi molecolari con cui farmaci antitumorali possono causare danni ai podociti con conseguente danno renale in pazienti con melanoma.

Alla presente allego il curriculum vitae del candidato, l'abstract del lavoro che il Dott. Perico ha intenzione di presentare al congresso e la stima dei costi da sostenere per la partecipazione al congresso.

Vi ringrazio anticipatamente per il vostro aiuto.

Cordiali saluti,

Dott.ssa Marina Morigi, Ph.D  
Capo Laboratorio di Biologia Cellulare e Medicina Rigenerativa

IRCCS - Decreto Ministeriale 18 gennaio 2013 (Gazzetta Uff. N. 34 del 9/2/2013)  
I CONTRIBUTI PER LA RICERCA VERSATI ALL'ISTITUTO SONO FISCALMENTE DEDUCIBILI DAL REDDITO (Gazzetta Uff. N. 179 del 3/8/2011)  
FONDAZIONE PER RICERCHE ERETTA IN ENTE MORALE, D.P.R. 361 DEL 5/4/1961 - REGISTRO PERSONE GIURIDICHE PREFETTURA MILANO N.227  
CONTO CORRENTE POST. N.58337205 - COD. FISC. E PARTITA IVA 03254210150 - ANAGRAFE NAZIONALE RICERCHE COD.G1890099  
RECOGNIZED AS A TAX EXEMPT ORGANIZATION UNDER SECTION 501 (c)(3) OF THE USA INTERNAL REVENUE CODE-TAX I.D. No.: 98-6006957  
Istituto con sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2008 certificato da Certiguilty  
(Il dettaglio delle attività oggetto del certificato N. 6121 è disponibile sul sito <http://www.marionegri.it/mni/it/sezioni/formazione/index.html>)

SEDE LEGALE: Via Giuseppe La Masa, 19 - 20156 Milano MI - Italy

## GRANT DI RICERCA

Gruppo GIOVANI A.R.M.R.

BAND "Gli imprevedibili"

consegnano a

### PAOLA RIZZO

#### Curriculum Vitae

- > Dottorato di ricerca "Doctor of Philosophy (PhD)" presso la Open University Research School di Londra
- > Laurea specialistica in biotecnologie mediche e farmaceutiche 110/110 e lode, presso l'Università degli Studi di Pavia
- > Da Novembre 2007 ad oggi Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri, Bergamo  
Unità di Microscopia Avanzata  
Borsista. Dal 2009 al 2014 frequentante il corso PhD
- > Da Luglio 2005 a Luglio 2007 Università degli Studi di Pavia  
Laboratorio di Biochimica  
Tesiista. Titolo della tesi: Role and regulation of phospholipase C gamma 2 enzyme in platelets activation mediated by integrin receptors
- > Da Settembre 2004 a Luglio 2005 Università degli Studi di Pavia  
Laboratorio di Biochimica  
Tesiista. Titolo tesi: Comparative analysis of human platelet adhesion mediated by integrin receptors



ISTITUTO DI RICERCHE FARMACOLOGICHE MARIO NEGRI  
Centro Anna Maria Astori  
Parco Scientifico Tecnologico Kilometro Rosso  
Via Stezzano, 87 - 24126 Bergamo - Italy - tel +39.035.42131 - fax +39.035.319331  
bergamo@marionegri.it - www.marionegri.it



Bergamo, 30 agosto 2016

Dott.ssa Daniela Guadalupi Gennaro  
Presidente Fondazione ARMR

Gentile Dott.ssa Guadalupi,

Con questa lettera desidero sostenere la candidatura della Dott.ssa Paola Rizzo per l'assegnazione di un grant per un'esperienza di crescita formativa che Paola ha avuto nel mese di maggio (2-6/05/2016) all'Università di Firenze presso i laboratori di un gruppo di ricerca con la quale collaboriamo. In quei giorni, Paola ha appreso le tecniche necessarie per allevare e mantenere un particolare ceppo di topi transgenici, che introdurremo a breve nel nostro Istituto, e che saranno cruciali per chiarire il ruolo dei progenitori renali nella progressione del danno e nella rigenerazione del tessuto renale in conseguenza di un trattamento farmacologico efficace. Come completamente di questa esperienza, Paola ha successivamente partecipato al congresso "Renal Progenitors and Kidney Regeneration", che si è tenuto a Firenze il 10-12 Giugno 2016. Paola lavora nel Dipartimento di Medicina Molecolare e ha frequentato il corso di "Philosophy Doctor" (PhD), un dottorato di ricerca organizzato in collaborazione con la Open University di Londra. Lo studio dei progenitori renali rappresenta il principale argomento di ricerca a cui Paola si sta dedicando da circa 8 anni. L'esperienza di apprendimento nei laboratori dell'Università di Firenze e la partecipazione al congresso "Renal Progenitors and Kidney Regeneration" rappresentano un'importante occasione di crescita professionale in quanto offrono la possibilità di imparare nuove tecniche di laboratorio e di interagire con diversi gruppi di ricerca del mondo.

Distinti saluti,

Dott.ssa Ariela Benigni, Ph.D  
Capo Dipartimento di Medicina Molecolare

IRCCS - Decreto Ministeriale 18 gennaio 2013 (Gazzetta Uff. N. 34 del 9/2/2013)  
I CONTRIBUTI PER LA RICERCA VERSATI ALL'ISTITUTO SONO FISCALMENTE DEDUCIBILI DAL REDDITO (Gazzetta Uff. N. 179 del 3/8/2011)  
FONDAZIONE PER RICERCHE ERETTA IN ENTE MORALE, D.P.R. 361 DEL 5/4/1961 - REGISTRO PERSONE GIURIDICHE PREFETTURA MILANO N.227  
CONTO CORRENTE POST. N.58337205 - COD. FISC. E PARTITA IVA 03254210150 - ANAGRAFE NAZIONALE RICERCHE COD.G1890099  
RECOGNIZED AS A TAX EXEMPT ORGANIZATION UNDER SECTION 501 (c)(3) OF THE USA INTERNAL REVENUE CODE-TAX I.D. No.: 98-6006957  
Istituto con sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2008 certificato da Certiguilty  
(Il dettaglio delle attività oggetto del certificato N. 6121 è disponibile sul sito <http://www.marionegri.it/mni/it/sezioni/formazione/index.html>)

SEDE LEGALE: Via Giuseppe La Masa, 19 - 20156 Milano MI - Italy

## GRANT DI RICERCA

Delegazione A.R.M.R.  
Giarre

A.R.M.R. Sardegna  
consegnano a

### MARTA TODESCHINI

#### Curriculum Vitae

- > 1995 – Diploma di Tecnico di Ricerca Biochimica, conseguito presso l'Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri, Laboratorio di Bergamo; Scuola Regionale di Tecnico di Ricerca Biochimica (triennale, art. 14 Legge 845/78)
- > 1992 – Diploma di Tecnico di Ricerca Clinica, presso l'Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri, Laboratorio di Bergamo; Scuola Regionale di Tecnico di Ricerca Biochimica (semestrale, art. 14 Legge 845/78)
- > 1991 – Diploma di Perito Chimico Industriale, presso l'I.T.I.S. Giulio Natta, Bergamo



**IRCCS** ISTITUTO DI RICERCHE FARMACOLOGICHE MARIO NEGRI  
Centro di Ricerche Cliniche per le Malattie Rare "Aldo e Cele Daccò"  
Villa Camozzi - 24020 Ranica (BG) - Italy, tel +39.035.45351 - fax +39.035.4535.371  
villacamozzi@marionegri.it - www.marionegri.it

Ranica, 9 settembre 2016

Gentile Dott.ssa Guadalupi,

Con la presente lettera chiedo che **Marta Todeschini** possa partecipare al concorso per l'assegnazione di un grant di aggiornamento e formazione scientifica per la partecipazione al MiSOT 2016 - The 6th Expert Meeting on Therapeutic MSCs for Immune Modulation che si terrà a Regensburg (Germania) il 27-28 ottobre, 2016.

Il meeting MiSOT è un congresso specifico sull'utilizzo di cellule mesenchimali stromali nel trapianto di organo solido, durante il quale i ricercatori europei sia accademici che dell'industria si confrontano e presentano i loro ultimi risultati.

E' una occasione unica per Marta per confrontarsi face-to-face con gli altri ricercatori sui nuovi risultati e sulle nuove metodiche da applicare allo studio che stiamo seguendo nei nostri laboratori del Mario Negri da diversi anni.

Alla presente allego il programma del congresso ed il curriculum vitae della candidata.

Ringraziando Lei e la Fondazione ARMR per il vostro continuo sostegno al nostro lavoro,

Le porgo i miei più cordiali saluti,

*Federica Casiraghi*  
Federica Casiraghi, PhD  
Capo del Laboratorio di Immunologia del Trapianto

IRCCS - Decreto Ministeriale 18 gennaio 2013 (Gazzetta Uff. N. 34 del 9/2/2013)  
I CONTRIBUTI PER LA RICERCA VERSATI ALL'ISTITUTO SONO FISCALMENTE DEDUCIBILI DAL REDDITO (Gazzetta Uff. N. 179 del 3/8/2013)  
FONDAZIONE PER RICERCHE ERETTA IN ENTE MORALE, D.P.R. 361 DEL 5/4/1961 - REGISTRO PERSONE GIURIDICHE PREFETTURA MILANO N.227  
CONTO CORRENTE POST. N.58357205 - COD. FISC. E PARTITA IVA 03234210136 - ANAGRAFE NAZIONALE RICERCHE COD.01690099  
RECOGNIZED AS A TAX EXEMPT ORGANIZATION UNDER SECTION 501 (c)(3) OF THE USA INTERNAL REVENUE CODE-TAX I.D. No.: 98-6000937  
Istituto con sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2008 certificato da Certiqualty  
(Il dettaglio delle attività oggetto del certificato N. 6121 è disponibile sul sito <http://www.marionegri.it/mn/it/sezioni/formazione/index.html>)  
SEDE LEGALE: Via Giuseppe La Masa, 19 - 20156 Milano MI - Italy

## RICONOSCIMENTO SPECIALE



ISTITUTO DI RICERCHE FARMACOLOGICHE MARIO NEGRI  
Centro di Ricerche Cliniche per le Malattie Rare "Aldo e Cele Daccò"  
Villa Camozzi - 24020 Ranica (BG) - Italy, tel +39.035.45351 - fax +39.035.4535.371  
villacamozzi@marionegri.it - <http://negribergamo.marionegri.it>



Ranica, 9 settembre 2016

Dott.ssa Daniela Guadalupi  
Presidente  
Fondazione A.R.M.R.

Gentile dottoressa Guadalupi,

La dottoressa Serena Bettoni lavora da circa sei anni come ricercatrice post-laurea presso il Laboratorio di Immunologia e Genetica del Trapianto e Malattie Rare da me diretta. Nel 2012 Serena ha concluso con successo il corso "Specialisti in Ricerca Biomedica" indetto dalla regione Lombardia e da ottobre 2012 è iscritta al corso di dottorato internazionale in collaborazione con la Open University di Londra. Serena attualmente sta seguendo due progetti di ricerca.

Il primo progetto è volto ad approfondire lo studio della porpora trombotica trombocitopenica (PTT). Uno degli aspetti tipici di questa patologia è la ridotta attività funzionale di ADAMTS13, una metalloproteasi plasmatica che normalmente taglia i grossi multimeri del von Willebrand. In pazienti affetti da PTT, la deficienza di ADAMTS13 determina un accumulo di multimeri di VWF che insieme alle piastrine vanno a formare i microtrombi a livello dei piccoli vasi sanguigni. Recenti studi hanno documentato in pazienti PTT un'attivazione della via alternativa del complemento, un sistema coinvolto nella difesa immunitaria contro gli agenti patogeni, suggerendo un legame tra attivazione del complemento e VWF. In particolare il progetto si propone di andare a studiare l'interazione tra VWF e la C3 convertase, l'enzima responsabile del loop di amplificazione dell'attivazione della via alternativa del complemento (AP). A tal fine Serena ha messo a punto complessi protocolli sperimentali basati sulle tecniche di ELISA e Western blot per andare a valutare la formazione della C3 convertasi e la sua interazione con il VWF. I nostri studi preliminari confermano tale ipotesi, e Serena sta collaborando alla stesura di un articolo scientifico per la pubblicazione di questo lavoro su un'importante rivista internazionale. Questo progetto riveste una particolare importanza in campo scientifico per la novità dello studio, non ancora presente in letteratura, e per fornire quindi utili informazioni per comprendere i meccanismi patogenetici della malattia e disegnare cure specifiche.

Un secondo progetto ha l'obiettivo di condurre dosaggi biochimici ELISA di SC5b-9 (TCC) e Bb per valutare i livelli di attivazione della cascata del complemento in campioni biologici, quali plasma o siero, di pazienti affetti da un'altra microangiopatia trombotica, la Sindrome Emolitico Uremica (SEU). Questo suo lavoro si colloca nel progetto che prevede il monitoraggio dell'attivazione del complemento in pazienti in trattamento con un inibitore del complemento, ed i risultati sono stati riportati in un lavoro pubblicato su un'importante rivista internazionale, Blood, in cui Serena è co-autrice. Tali risultati, perciò, offrono importanti informazioni ai medici del Centro di Ricerche Cliniche per le Malattie Rare "Aldo e Cele Daccò" per la diagnosi e la cura di questi pazienti. Inoltre, questo progetto fornisce risultati fondamentali per il monitoraggio dell'efficacia del trattamento con nuovi inibitori della cascata del complemento in studi clinici controllati in pazienti affetti da SEU e Glomerulonefrite Membrano-Proliferativa (MPGN). A tal riguardo Serena è co-autrice di un lavoro recentemente pubblicato su una rivista internazionale del settore.

Infine nel corso del 2014 Serena ha partecipato ad uno studio condotto in collaborazione con un gruppo di ricercatori francesi, per la caratterizzazione funzionale di alcune varianti della proteina Fattore B, una componente fondamentale per l'attivazione della cascata del sistema del complemento in risposta all'attacco da agenti patogeni. Queste varianti sono state trovate in pazienti affetti da Sindrome Emolitico Uremica, una malattia molto rara caratterizzata da anemia, ridotto numero di piastrine ed insufficienza renale acuta. I risultati di questo studio sono stati riportati in un lavoro pubblicato su un'importante rivista internazionale di nefrologia, del quale Serena è co-autrice.

Serena è molto brava e dedita al lavoro. Ha spirito critico nell'interpretazione dei risultati ed ha dimostrato ottime capacità di affrontare problematiche sperimentali e di superarle. Mi auguro che Serena possa proseguire nei prossimi anni la sua attività nel mio laboratorio. È con grande piacere per me sostenere la sua candidatura per una borsa di studio per ricercatore della Vostra Fondazione.

Cordiali saluti.

Dr. Marina Noris  
Capo dell'Unità di Genetica e Basi Molecolari delle Malattie Renali

*Marina Noris*

IRCCS - Decreto Ministeriale 18 gennaio 2013 (Gazzetta Uff. N. 34 del 9/2/2013)  
I CONTRIBUTI PER LA RICERCA VERSATI ALL'ISTITUTO SONO FISCALMENTE DEDUCIBILI DAL REDDITO (Gazzetta Uff. N. 179 del 3/8/2013)  
FONDAZIONE PER RICERCHE ERETTA IN ENTE MORALE, D.P.R. 361 DEL 5/4/1961 - REGISTRO PERSONE GIURIDICHE PREFETTURA MILANO N.227  
CONTO CORRENTE POST. N.58357205 - COD. FISC. E PARTITA IVA 03234210136 - ANAGRAFE NAZIONALE RICERCHE COD.01690099  
RECOGNIZED AS A TAX EXEMPT ORGANIZATION UNDER SECTION 501 (c)(3) OF THE USA INTERNAL REVENUE CODE-TAX I.D. No.: 98-6000937  
Istituto con sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2008 certificato da Certiqualty  
progettazione ed erogazione di corsi di formazione specialistica nell'ambito della biologia e della medicina  
SEDE LEGALE: Via Giuseppe La Masa, 19 - 20156 Milano MI - Italy

Delegazione A.R.M.R.  
Genova  
consegna a

### SERENA BETTONI

Lab. Immunologia e Genetica delle Malattie Rare  
"Studio dei meccanismi molecolari  
coinvolti nell'insorgenza della Sindrome  
Emolitica Uremica e della Porpora Trombo-  
tica Trombocitopenica"

#### Curriculum Vitae

- > PhD Student (expected thesis discussion December 2016)
- > IRCCS Istituti di Ricerche Farmacologiche Mario Negri, Ranica (BG), Italy; in collaboration with the Open University (UK)
- > Thesis Title: Interaction between the metalloprotease ADAMTS13 and the proteins of the alternative pathway of the complement system. Thesis supervisor Phd Marina Noris
- > Laboratory skills: Maintenance and selection of microbial and mammalian cell cultures, molecular biology techniques such as PCR, cloning, bacterial transformation, cell transfection, extraction and purification of plasmid and genomic DNA, RNA extraction, electrophoretic analysis of DNA, electrophoretic analysis of proteins (SDS-PAGE - Western Blot), expression of recombinant proteins, enzyme assays, ELISA, chromatographic techniques (IMAC, HPLC), UV spectrometry, cells immunofluorescence



Lions Club Bergamo San Marco  
Lions Club Valle Brembana  
consegnano a



**BARBARA IMBERTI**

**Curriculum Vitae**

- > 2007 - "Doctor of Philosophy", Open University- Mario Negri Institute
- > Da Novembre 2010 - Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri, Capo, Unità Biologia dello Sviluppo, Dipendente a tempo indeterminato
- > 2001-2010 - Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri - Ricercatrice in ambito scientifico:
- > 2000-2001 - Petit Institute for Bioengineering and Bioscience, Georgia Institute of Technology, Atlanta, GA 30332, USA
- > 1994-1999 - Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri - Titolare borsa di studio
- > 1989-1994 Università degli Studi di Pavia; Laurea in Scienze Biologiche; Corso di Laurea in Scienze biologiche; Indirizzo Fisiopatologico; Biochimica dell'attivazione piastrinica

**CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE**

- > Lavoro in sterilità e pluriennale esperienza nelle colture di diversi tipi cellulari incluso cellule staminali adulte ed embrionali
- > Utilizzo di scaffolds 3D per la semina cellulare nell'ingegneria dei tessuti
- > Isolamento, espansione e mantenimento in coltura di cellule endoteliali da cordone ombelicale umano, cellule muscolari ed endoteliali dall'aorta di maiale, fibroblasti dal derma umano
- > Isolamento e caratterizzazione di cellule staminali mesenchimali ed ematopoietiche dal midollo osseo
- > Coltura di cellule embrionali di topo ed umane
- > Tecniche di immunofluorescenza
- > Microscopia confocale
- > Video-microscopia e analisi dell'immagine
- > Citofluorimetria a flusso (FACS)
- > Tecniche in istologia (sezione e staining i.e. ematossilina ed eosina, PAS)
- > Utilizzo di camere a piani paralleli e impiego di bioreattori per lo stimolo meccanico di protesi vascolari biologiche



ISTITUTO DI RICERCHE FARMACOLOGICHE MARIO NEGRI  
Centro Anna Maria Astori  
Parco Scientifico Tecnologico Kilometro Rosso  
Via Stezzano, 87 - 24126 Bergamo - Italy - tel +39.035.42131 - fax +39.035.319331  
bergamo@marionegri.it - www.marionegri.it



Bergamo 24 Ottobre, 2016

Gent.ma Dott.ssa Guadalupi,

La disturbo per presentarle un progetto di ricerca portato avanti dall'Unità di Biologia dello Sviluppo, di cui ho la responsabilità, presso l'IRCCS - Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri di Bergamo, in collaborazione con il gruppo del Prof. Vassilios Fanos del Policlinico Monserrato di Cagliari, riguardante bambini nati prematuri e la loro salute nella vita adulta.

La nascita prematura, associata ad un basso peso alla nascita, può essere dovuta a diverse cause tra cui una predisposizione genetica, lo stress materno, l'utilizzo di farmaci, la malnutrizione durante la gravidanza. Indipendentemente dalla causa, un bambino prematuro con un basso peso alla nascita ha un rischio superiore di sviluppare, da adulto, ipertensione, malattie cardiovascolari e danno renale. Ancora non sono chiari i meccanismi che legano lo sviluppo dell'embrione in condizioni svantaggiose e l'insorgenza di patologie nel corso della vita post-natale. Si sa però che un basso peso alla nascita si associa ad un numero inferiore di nefroni, le unità filtranti del rene. Circa il 60% dei nostri nefroni è formato durante il terzo trimestre di gravidanza e i bambini che nascono prematuri e sottopeso hanno un corredo di nefroni inferiore al normale e possono non essere in grado di recuperare questo deficit che diventa quindi permanente.

La nostra ricerca si propone di capire alcuni dei meccanismi alla base dello sviluppo embrionale che, se alterati, possono portare ad un deficit di nefroni. In particolare, studieremo in neonati prematuri con basso peso alla nascita, il ruolo di una proteina localizzata nei mitocondri, la Sirtuina 3 o Sirt3, che da nostri studi sembra svolgere un ruolo importante durante lo sviluppo embrionale. La Sirt3 è determinante nella difesa dallo stress ossidativo e nella regolazione del metabolismo. Se la Sirt3 diminuisce è probabile che anche l'apporto energetico e diverse funzioni della cellula siano alterate. Identificare se la Sirt3 è alterata nei bambini con basso peso alla nascita potrebbe essere importante per sviluppare nuove terapie che permettano una minore incidenza di malattie nell'età adulta.

Per finalizzare il nostro studio, l'unità di Terapia Intensiva Neonatale del Policlinico Monserrato di Cagliari, importante centro di riferimento in neonatologia, collaborerà al reclutamento dei neonati per la raccolta dei cordoni ombelicali da cui verranno isolate le cellule del sangue e della vena.

Vorremmo fare appello alla generosità e sensibilità Sua e della Fondazione ARMR per chiedere un contributo a coprire le spese di viaggio, per me e Anna Pezzotta, dovendo incontrare a breve il Prof. Fanos e il suo gruppo di ricerca a Cagliari per definire le modalità operative e iniziare il progetto.

Le spese ammontano a circa 650 euro. Sarà nostra cura farle avere tutti i giustificativi per un rimborso a piè di lista.

La ringrazio anticipatamente per ciò che potrà fare.

Cordiali saluti,

Dott.ssa Barbara Imberti

IRCCS - Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri  
Centro Anna Maria Astori, Parco Scientifico Tecnologico Kilometro Rosso  
Capo Unità Biologia dello Sviluppo  
Via Stezzano 87, 24126 Bergamo  
Tel: 035-42131  
barbara.imberti@marionegri.it

IRCCS - Decreto Ministeriale 18 gennaio 2013 (Gazzetta Uff. N. 34 del 02/02/13)  
I CONTRIBUTI PER LA RICERCA VERSATI ALL'ISTITUTO SONO FISCALMENTE DEDUCIBILI DAL REDDITO (Gazzetta Uff. N. 179 del 30/07/11)  
FONDAZIONE PER RICERCHE ERETTA IN ENTE MORALE, D.P.R. 361 DEL 24/01/04 - REGISTRO PERSONE GIURIDICHE PREFETTURA MILANO N.227  
CONTO CORRENTE POST. N.58337205 - COD. FISC. E PARTITA IVA 03254210150 - ANAGRAFE NAZIONALE RICERCHE COD.G.1600009  
RECOGNIZED AS A TAX EXEMPT ORGANIZATION UNDER SECTION 501 (c)(3) OF THE USA INTERNAL REVENUE CODE-TAX I.D. No.: 98-6000957  
Istituto con sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2008 certificato da Certiqualty  
(Il dettaglio delle attività oggetto del certificato N. 6121 è disponibile sul sito <http://www.marionegri.it/multimedia/informazione/index.html>)  
SEDE LEGALE: Via Giuseppe La Masa, 19 - 20156 Milano MI - Italy

Lions Club Bergamo San Marco  
Lions Club Valle Brembana  
consegnano a



**ANNA PEZZOTTA**  
**Curriculum Vitae**

- > Diploma: Maturità Tecnica Industriale, specializzazione Chimica Industriale, presso l'Istituto Tecnico Industriale di Stato "Giulio Natta" di Bergamo. Anno: 1999/2000. Votazione finale: 95/100
- Corsi di specializzazione:
- > Dicembre 2000: Diploma di abilitazione a condurre sperimentazione animale secondo la Legislazione vigente e la regolamentazione adottata dall' Istituto Mario Negri.
- > Ottobre 2000-Giugno 2003: Allieva del Corso triennale per il diploma di "Tecnico di ricerca biochimica" presso l'Istituto di Ricerche Farmacologiche "Mario Negri", Laboratorio di Immunologia e Genetica delle Malattie Rare e del Trapianto.
- > Da Giugno 2003 a Dicembre 2007: Borsista presso il laboratorio di Immunologia e Genetica delle Malattie Rare e del Trapianto dell'Istituto di Ricerche Farmacologiche "Mario Negri" di Bergamo.
- > Da Gennaio 2008 a oggi: Ricercatrice presso il laboratorio di Biologia Cellulare e Medicina Rigenerativa dell'Istituto di Ricerche Farmacologiche "Mario Negri" di Bergamo.

Tecniche analitiche: dosaggi proteici, spettrofotometria (UV-VIS), dosaggi colorimetrici (ELISA), strumentazione di base di laboratorio.  
Tecniche istologiche: taglio e preparazione di sezioni istologiche con l'utilizzo di microtomo e criostato, tecniche di immunostochimica e immunofluorescenza su preparati biologici.  
Tecniche biologia molecolare: estrazione e quantificazione di DNA e RNA da tessuti e cellule, analisi PCR e real time RT-PCR.  
Studi in vivo e ex vivo: meccanismi di rigetto e di tolleranza dell'organo trapiantato e nuove strategie di immunospressione in modelli sperimentali nel ratto. Analisi del fenotipo (mediante citofluorimetria) e del grado di attività dei linfociti T (mediante reazione leucocitaria mista, MLR) provenienti da ratti trapiantati e sottoposti a nuove terapie immunospressive.  
Studi in vitro: cultura, caratterizzazione fenotipica e funzionale di cellule dendritiche ottenute dal midollo osseo di ratto e di cellule isolate dagli organi linfoidi e dal sangue. Trasfezione di cellule dendritiche mediante vettori adenovirali recanti diversi geni con lo scopo di ottenerle stabilmente immature. Isolamento di diversi subsets di linfociti T (effettori e/o regolatori) mediante sorting con metodo immunomagnetico. Analisi fenotipica e funzionale di linfociti T di ratto venuti a contatto con cellule dendritiche mature e immature. Purificazione di cellule endoteliali da cordoni ombelicali. Cultura di cellule mesenchimali da midollo provenienti da topi. Cultura di cellule tubulari murine e umane e di cellule endoteliali microvascolari umane. Cultura di podociti murini e umani. Isolamento da midollo di cellule mesenchimali da ratto e topo e loro caratterizzazione. Ottimo utilizzo del confocale LSM 510 meta (Zeiss, Germany) e del Facs Canto per analisi di cito fluorimetria.



ISTITUTO DI RICERCHE FARMACOLOGICHE MARIO NEGRI  
Centro Anna Maria Astori  
Parco Scientifico Tecnologico Kilometro Rosso  
Via Stezzano, 87 - 24126 Bergamo - Italy - tel +39.035.42131 - fax +39.035.319331  
bergamo@marionegri.it - www.marionegri.it



Bergamo 24 Ottobre, 2016

Gent.ma Dott.ssa Guadalupi,

La disturbo per presentarle un progetto di ricerca portato avanti dall'Unità di Biologia dello Sviluppo, di cui ho la responsabilità, presso l'IRCCS - Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri di Bergamo, in collaborazione con il gruppo del Prof. Vassilios Fanos del Policlinico Monserrato di Cagliari, riguardante bambini nati prematuri e la loro salute nella vita adulta.

La nascita prematura, associata ad un basso peso alla nascita, può essere dovuta a diverse cause tra cui una predisposizione genetica, lo stress materno, l'utilizzo di farmaci, la malnutrizione durante la gravidanza. Indipendentemente dalla causa, un bambino prematuro con un basso peso alla nascita ha un rischio superiore di sviluppare, da adulto, ipertensione, malattie cardiovascolari e danno renale. Ancora non sono chiari i meccanismi che legano lo sviluppo dell'embrione in condizioni svantaggiose e l'insorgenza di patologie nel corso della vita post-natale. Si sa però che un basso peso alla nascita si associa ad un numero inferiore di nefroni, le unità filtranti del rene. Circa il 60% dei nostri nefroni è formato durante il terzo trimestre di gravidanza e i bambini che nascono prematuri e sottopeso hanno un corredo di nefroni inferiore al normale e possono non essere in grado di recuperare questo deficit che diventa quindi permanente.

La nostra ricerca si propone di capire alcuni dei meccanismi alla base dello sviluppo embrionale che, se alterati, possono portare ad un deficit di nefroni. In particolare, studieremo in neonati prematuri con basso peso alla nascita, il ruolo di una proteina localizzata nei mitocondri, la Sirtuina 3 o Sirt3, che da nostri studi sembra svolgere un ruolo importante durante lo sviluppo embrionale. La Sirt3 è determinante nella difesa dallo stress ossidativo e nella regolazione del metabolismo. Se la Sirt3 diminuisce è probabile che anche l'apporto energetico e diverse funzioni della cellula siano alterate. Identificare se la Sirt3 è alterata nei bambini con basso peso alla nascita potrebbe essere importante per sviluppare nuove terapie che permettano una minore incidenza di malattie nell'età adulta.

Per finalizzare il nostro studio, l'unità di Terapia Intensiva Neonatale del Policlinico Monserrato di Cagliari, importante centro di riferimento in neonatologia, collaborerà al reclutamento dei neonati per la raccolta dei cordoni ombelicali da cui verranno isolate le cellule del sangue e della vena.

Vorremmo fare appello alla generosità e sensibilità Sua e della Fondazione ARMR per chiedere un contributo a coprire le spese di viaggio, per me e Anna Pezzotta, dovendo incontrare a breve il Prof. Fanos e il suo gruppo di ricerca a Cagliari per definire le modalità operative e iniziare il progetto.

Le spese ammontano a circa 650 euro. Sarà nostra cura farle avere tutti i giustificativi per un rimborso a piè di lista.

La ringrazio anticipatamente per ciò che potrà fare.

Cordiali saluti,

Dott.ssa Barbara Imberti

IRCCS - Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri  
Centro Anna Maria Astori, Parco Scientifico Tecnologico Kilometro Rosso  
Capo Unità Biologia dello Sviluppo  
Via Stezzano 87, 24126 Bergamo  
Tel: 035-42131  
barbara.imberti@marionegri.it

IRCCS - Decreto Ministeriale 18 gennaio 2013 (Gazzetta Uff. N. 34 del 02/02/13)  
I CONTRIBUTI PER LA RICERCA VERSATI ALL'ISTITUTO SONO FISCALMENTE DEDUCIBILI DAL REDDITO (Gazzetta Uff. N. 179 del 30/07/11)  
FONDAZIONE PER RICERCHE ERETTA IN ENTE MORALE, D.P.R. 361 DEL 24/01/04 - REGISTRO PERSONE GIURIDICHE PREFETTURA MILANO N.227  
CONTO CORRENTE POST. N.58337205 - COD. FISC. E PARTITA IVA 03254210150 - ANAGRAFE NAZIONALE RICERCHE COD.G.1600009  
RECOGNIZED AS A TAX EXEMPT ORGANIZATION UNDER SECTION 501 (c)(3) OF THE USA INTERNAL REVENUE CODE-TAX I.D. No.: 98-6000957  
Istituto con sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2008 certificato da Certiqualty  
(Il dettaglio delle attività oggetto del certificato N. 6121 è disponibile sul sito <http://www.marionegri.it/multimedia/informazione/index.html>)  
SEDE LEGALE: Via Giuseppe La Masa, 19 - 20156 Milano MI - Italy

## Una corsa chiamata solidarietà

## «Di nuovo al Calvi» con Giorgio Scuri

La solidarietà non ha limiti, non teme le distanze e può diventare piacevole abitudine. In campo per l'A.R.M.R.

Venerdì 30 settembre alle 9 è ripartita da Valtesse la sfida «Di nuovo al Calvi», lanciata già lo scorso anno da Giorgio Scuri di Branzi nel ricordo di Egidio Gherardi «l'alpinista con le stampelle» ed a sostegno della delegazione orobica di A.R.M.R. la Fondazione Aiuto e Ricerca Malattie Rare. A Giorgio Scuri, 47 anni, nel 2012 fu diagnosticata la mielite trasversa acuta, virus raro che attacca il midollo spinale. Si ritrovò paralizzato, salvato quasi per miracolo dalle cure dei medici e dalla decisa volontà di non mollare. Nel 2008 aveva vinto la Coppa del Mondo master di sci, sua grande passione e professione. Lo scorso anno «per portare sempre più in alto la solidarietà verso le malattie rare» ha scalato la vetta del Cervino, mentre il 14 settembre scorso ha salito i 3308 metri del Pizzo Badile, salendo dal versante svizzero del Rifugio Sass Fourà e scendendo da quello italiano della Val Masino. «È una costante sfida che ho lanciato nei giorni del dubbio e della malattia - sottolinea Giorgio, affiancato dalla moglie Carola e dai figli Guido e Bruno - e che ha avuto origine proprio nell'esemplare esperienza di Egidio Gherardi». Privo dell'uso di una gamba, lo «scalatore con le stampelle», conquistò le principali vette alpine (dal Monte Bianco alle Cime di Lavaredo), il Monte Kenia nel 1977 e superò i 6200 metri sull'Huascarán in Perù. Pertini lo nominò Cavaliere e nel 1978 completò l'impresa (addirittura sotto la neve) di raggiungere il Rifugio Calvi da Bergamo, con le stampelle, in meno di 24 ore. Scuri si è rimesso di nuovo in cammino, dopo il felice esito dello scorso anno, quando con un gruppo di intrepidi amici raggiunse il Rifugio Calvi (di nuovo con la neve) in 13 ore e 42 minuti. A sostenere Giorgio e i progetti per la lotta alle Malattie Rare, c'erano alla partenza molti amici, fra cui Oliviero Bosatelli, ultrarunner recente vincitore del Tor des Geants, e Lara Magoni, campionessa di sci e consigliere regionale. «Chi vuole camminare con noi - conferma Scuri - può unirsi lungo il cammino, oppure salutarci nel centro dei paesi che via via attraverseremo». Sulla pagina Facebook «Di Nuovo al Calvi» è possibile seguire il procedere del cammino, con arrivo previsto al Calvi nella notte.

Da L'Eco di Bergamo  
Giambattista Gherardi

## Ci sono battiti del cuore che cambiano per sempre lo scandire della vita

Sergio Accardi, 56 anni, medico geriatra di Zogno, il settembre del 2012 viene colpito da un infarto. Sportivo e atletico, deve fare i conti con un cuore che ha deciso di cambiare il corso della sua vita. A quattro anni da quel giorno, Accardi affronta una sfida immensa: il cammino di Santiago de Compostela. Oltre 800 chilometri a piedi da percorrere in circa due mesi. Lo farà per se stesso, ma soprattutto per dimostrare che la malattia cambia la vita, ma che l'esistenza riserva sempre nuove possibilità per cogliere altre opportunità e guardare il mondo da diverse prospettive. Durante questa sfida Accardi raccoglierà fondi a favore della Fondazione Internazionale Onlus "Aiuti per la ricerca sulle malattie rare" A.R.M.R.

### Come nasce questa decisione?

"L'anno scorso durante un viaggio in estate, a luglio, con mia moglie Monica e con i miei due figli Alice e Nicola, stavamo raggiungendo Viana, in Spagna per visitare la cattedrale di questa città e la tomba di Cesare Borgia detto "il Valentino". La statale costeggia il cammino di Santiago de Compostela e osservavo questi pellegrini sotto il sole cocente. Mi ricordo che ho detto: 'Questi sono pazzi'. Terminata la visita alla cattedrale ci siamo fermati sulla piazza di Viana dove c'è una fontana e c'erano questi pellegrini con i piedi martoriati. Essendo un medico che si occupa di ulcere della pelle ho pensato che se mi fossi fermato lì, ho confessato a mia moglie, avrei fatto un sacco di soldi. Dopo pranzo tornando in auto con la mia famiglia ricordo che ho chiesto a mio figlio di accostare su una piazzola perché avevo loro qualcosa da dire. Mia moglie si è allarmata, poi ho detto: 'L'anno prossimo voglio fare il cammino di Santiago'. So di averli spiazzati tutti. Mio figlio Nicola mi ha detto: 'Ma come, li avevi definiti matti questa mattina'. Ed io ho risposto: 'E io che cosa sono, non sono forse come loro?'. Da lì la decisione di prepararmi per questo cammino".

In questa impresa, lungo il cammino verso Santiago de Compostela, ci sono due amici: Rita e Arrigo che lo accompagnano e lo sostengono moralmente standone sempre al suo fianco.



# IL 5x MILLE

C'è uno splendido modo di contribuire alle attività della Fondazione A.R.M.R. che non costa nulla: devolvere il 5 per mille della propria dichiarazione dei redditi.

Per farlo è semplicissimo:

- Compilare la scheda CUD, il modello 730 o il modello Unico
- Firmare nel riquadro indicato come "Sostegno del volontariato"
- Indicare il codice fiscale della Fondazione A.R.M.R.

## 02 452 340 165

Anche chi non deve presentare la dichiarazione dei redditi può comunque richiedere la scheda al datore di lavoro o dell'ente erogatore della pensione e consegnarla a un ufficio postale, a uno sportello bancario, che le ricevono gratuitamente, o a un intermediario abilitato alla trasmissione telematica (CAF, commercialisti, etc.). Scrivere sulla busta DESTINAZIONE CINQUE PER MILLE IRPEF e indicare cognome, nome e codice fiscale del contribuente.

## Diventare soci significa condividere gli ideali della Ricerca sulle Malattie Rare.

### QUOTE ASSOCIATIVE

socio giovane ( fino a 25 anni ):	10 Euro
socio ordinario:	30 Euro
socio sostenitore:	60 Euro
socio benemerito:	600 Euro



Vi ricordiamo che il rinnovo associativo è fondamentale per proseguire con i nostri progetti e nella ricerca di cure delle malattie rare. Le donazioni sono soggette a agevolazioni fiscali

Per effettuare la donazione in modo più semplice e rapido è possibile utilizzare il circuito PayPal, pratico e sicuro, oppure attraverso il consueto bonifico alle seguenti coordinate bancarie:

Conto corrente bancario n. 94728  
ABI 5428 - CAB 11101

**Banca Popolare di Bergamo - Sede**  
Iban: IT 28 E 05428 11101 0000 0009 4728

Conto corrente bancario n. 360621  
ABI 08899 - CAB 11100

**Cassa Rurale - BCC Treviglio - Filiale di Bergamo**  
Iban: IT 20 M 08899 11100 0000 0036 0621

Conto corrente bancario n. 104442906  
ABI 2008-CAB 11110

**Unicredit Sede Bergamo**  
Iban: IT76P0200811110000104442906

Versamento Postale **c.c. postale n° 14246219**  
Intestato a Fondazione onlus A.R.M.R.

**Sede Legale:**  
Via Camozzi, 3 - Ranica  
presidenza@armr.it

**FONDAZIONE A.R.M.R.**  
Aiuti per la Ricerca  
sulle Malattie Rare  
C.F. 02 452 340 165

**Segreteria Presidenza:**  
Sandro Galmuzzi  
Ivana Suardi  
Tel. 035.67.19.06  
Fax 035.67.26.99  
segreteriaipresidenza@armr.it

**Segretaria Generale:**  
Sig.ra Gabriella Chisci  
Tel./Fax 035.79.85.18  
Cell. 338.4458.526  
segreteria@armr.it

[www.armr.it](http://www.armr.it)

