



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	FRANCESCO ACQUATI
Indirizzo	[REDACTED]
Telefono	[REDACTED]
E-mail	francesco.acquati@uninsubria.it
Nazionalità	Italiana
Luogo e data di nascita	[REDACTED]

ESPERIENZA LAVORATIVA

Dicembre 2004 ad oggi

- Datore di lavoro
- Tipologia/settore
- Tipologia impiego

Professore Associato di Genetica (SSD BIO/18)

Università degli studi dell'Insubria, Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Vita - via J.H. Dunant 3, 21100 Varese

Università (Ricerca e Istruzione)

Nell'arco del periodo indicato, docente di ruolo per 14 insegnamenti nel SSD BIO18/Genetica erogati per i Corsi di Laurea triennale e magistrale in carico al Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Vita. Responsabile scientifico del laboratorio di Genetica Umana presso il Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Vita.

Novembre 1999 –

Dicembre 2004

- Datore di lavoro

Ricercatore Universitario in Genetica (SSD BIO/18)

Università degli studi dell'Insubria, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Dipartimento di Biologia Strutturale e Funzionale - via J.H. Dunant 3,

<ul style="list-style-type: none"> • Tipologia/settore • Tipologia impiego 	<p>21100 Varese</p> <p>Università (Ricerca e Istruzione)</p> <p>Nell'arco del periodo indicato, docente titolare per 5 insegnamenti nel SSD BIO18/Genetica erogati per i Corsi di Laurea in carico alla Facoltà di Scienze MM. FF.NN., Università degli studi dell'Insubria. Coresponsabile di numerosi progetti scientifici nell'ambito del laboratorio di Genetica Umana.</p>
<p><u>Giugno 1996 – Giugno 1999</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Datore di lavoro • Tipologia/settore • Tipo di impiego 	<p>Ricercatore Associato</p> <p>IRCCS Ospedale San Raffaele, Via Olgettina 60, 20132 Milano</p> <p>Azienda Ospedaliera IRCCS – Ricerca scientifica in ambito biomedico</p> <p>Ricercatore nel laboratorio di Genetica Umana, coresponsabile di un progetto di ricerca per lo studio delle basi genetiche dell'aterosclerosi.</p>
<p><u>Gennaio 1994 – Maggio 1996</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego 	<p>Periodo di perfezionamento all'estero – International fellowship</p> <p>Department of Molecular Biology, Boehringer Mannheim GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, Germania</p> <p>Compagnia Farmaceutica Multinazionale – Ricerca industriale in ambito biomedico</p> <p>Responsabile di un progetto di ricerca per lo sviluppo di modelli sperimentali animali (topi transgenici) per lo studio delle basi molecolari dell'aterosclerosi.</p>
<p><u>Gennaio 1990 – Dicembre 1993</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego 	<p>Titolare di Borsa di Studio Associazione Biotecnologie Oncologiche e Genetiche</p> <p>Dipartimento di Genetica e Biologia dei Microorganismi, Università degli Studi di Milano, via Celoria 26, 20133 Milano</p> <p>Università (Ricerca)</p> <p>Borsista di ricerca nell'ambito di un progetto volto all'identificazione</p>

e caratterizzazione di geni umani implicati nella patologia aterosclerotica.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Gennaio 1994 – Maggio

1996

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Titolare di una borsa di merito Internazionale “Adriano Buzzati-Traverso”

Department of Molecular Biology, Boehringer Mannheim GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, Germania

Clonaggio di geni umani in vettori ad alta capacità (Yeast Artificial Chromosomes) e successivo sviluppo di modelli transgenici murini nell’ambito della patologia aterosclerotica

Gennaio 1990 – Dicembre

1993

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Borsa di studio Associazione Biotecnologie Oncologiche e Genetiche

Dipartimento di Genetica e Biologia dei Microorganismi, Università degli Studi di Milano, via Celoria 26, 20133 Milano

Clonaggio e caratterizzazione del gene umano codificante l’apolipoprotina(a), un importante fattore di rischio per la patologia aterosclerotica nell’uomo.

Maggio 1989

Superamento dell’Esame di Stato per l’abilitazione alla professione, con votazione 175/180.

Maggio 1988-Maggio 1989

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Tirocinio post-laurea

Dipartimento di Genetica e Biologia dei Microorganismi, Università degli Studi di Milano, via Celoria 26, 20133 Milano

Studio del genoma del batteriofago P4.

Febbraio 1988

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Laurea *cum laude* in Scienze Biologiche

Università degli studi di Milano

CAPACITA' E COMPETENZE

PERSONALI E

PROFESSIONALI

Nel corso della carriera scientifica, l'attività di ricerca è stata condotta in continuità con l'ambito delle tematiche comprese nella declaratoria del SSD BIO/18-Genetica, mediante l'impiego di numerose tecniche di genetica e biologia molecolare nonché di genomica, tra le quali l'isolamento, il clonaggio e la caratterizzazione di geni umani implicati in patologie a base genetica multifattoriale, lo sviluppo di modelli transgenici murini, lo studio dell'espressione genica mediante ibridazione su microarray (e più di recente mediante RNA-sequencing), studi funzionali su serie alleliche mutanti riscontrate in patologie genetiche Mendeliane e lo sviluppo di saggi *in vitro* e *in vivo* per la caratterizzazione funzionale di un gene oncosoppressore umano.

Le principali linee di ricerca perseguite ricadono principalmente nei seguenti ambiti:

- Identificazione e caratterizzazione di geni implicati nella patogenesi di malattie cardiache nell'uomo.
- Screening di mutazioni in pazienti affetti da malattie genetiche multi- o monofattoriali e definizione delle basi molecolari delle suddette patologie.
- Sviluppo e caratterizzazione molecolare e funzionale di modelli transgenici murini per patologie cardiache umane.
- Caratterizzazione funzionale del gene oncosoppressore umano RNASET2, implicato nel controllo della patogenesi di neoplasie solide ed ematologiche mediante l'interazione col microambiente tumorale.

PRIMA LINGUA

Italiano

ALTRE LINGUE

Inglese

- Capacità di lettura

OTTIMA

- Capacità di scrittura OTTIMA
- Capacità di espressione OTTIMA

- Capacità di lettura OTTIMA
- Capacità di scrittura DISCRETA
- Capacità di espressione DISCRETA

- Capacità di lettura SCOLASTICA
- Capacità di scrittura SCOLASTICA
- Capacità di espressione SCOLASTICA

PATENTE DI GUIDA B

**CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI**

Ottime capacità relazionali. Sin dall'inizio della mia carriera, ho instaurato un clima di reciproca fiducia e collaborazione con tutte le figure professionali connesse alla mia attività (docenti, membri del gruppo di ricerca, colleghi amministrativi, studenti).

Dal mio inquadramento nel corpo docente dell'Università dell'Insubria, sono stato relatore di 121 tesi di Laurea Triennale o Magistrale nell'ambito dei Corsi di Laurea di area Biologica erogati dalla Facoltà di Scienze MM. FF.NN. e successivamente dal Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Vita e tutor o co-tutor per 6 studenti di Dottorato.

La partecipazione a numerosi congressi nazionali e internazionali, l'esperienza lavorativa all'estero e la ricerca incessante di sinergie nell'ambito dei progetti di ricerca di mio interesse hanno consentito di attivare un numero significativo di proficui rapporti di collaborazione scientifica, riportati di seguito:

- Prof. Denis Le Paslier – Centre d'Etude du Polymorphisme Humain – Parigi, Francia
- Prof. Sergio Ottolenghi – Università degli studi di Milano

- Prof. Gerd Utermann – University of Innsbruck, Austria
- Prof. Gianluca Gaidano – Columbia University, New York USA
- Dr. Hans-Joachim Mueller – Boehringer Mannheim – Germania
- Prof. David Wade – Medical Research Council, Londra, UK
- Prof. Maurizio Ferrari – IRCCS Ospedale San Raffaele, Milano
- Prof. Helen Hobbs – Southwestern Medical Center, Dallas USA
- Prof. Giulia Chiesa – Università di Milano
- Dr.ssa Chiara Camesasca - IRCCS Ospedale San Raffaele, Milano
- Prof. Carlo Capella – Università degli Studi dell’Insubria
- Prof. Giovanni Bernardini - Università degli Studi dell’Insubria
- Prof. Massimo Negrini – Università di Ferrara
- Prof. Laura Possati – Università di Ancona
- Dr.ssa Laura Gribaldo – JRC Ispra
- Prof. Christer Lindqvist – Abo Akademi University – Finlandia
- Dr. Heiko Mueller – IFOM-FIRC Milano
- Prof.ssa Annalisa Grimaldi - Università degli Studi dell’Insubria
- Dr.ssa Marina Campione – Università di Padova
- Dr.ssa Monica Rodolfo – Istituto Nazionale dei Tumori, Milano
- Prof. Stefano La Rosa - Università degli Studi dell’Insubria
- Prof. Francesco Nicassio – IFOM-FIRC, Milano
- Prof.ssa Sabrina Bertilaccio – IRCCS Ospedale San Raffaele, Milano
- Prof. Paolo Ghia - IRCCS Ospedale San Raffaele, Milano
- Prof. Douglas Noonan - Università degli Studi dell’Insubria
- Prof. Paolo Macchi – Università di Trento
- Prof.ssa Karen Pulford – University of Oxford, UK
- Prof. Antonio Sica – Humanitas University, Rozzano (MI)
- Prof. Antonio Inforzato - Humanitas University, Rozzano (MI)
- Dr.ssa Antonella Tomassetti - Istituto Nazionale dei Tumori, Milano
- Dr.ssa Delia Mezzanzanica - Istituto Nazionale dei Tumori, Milano
- Dr.ssa Silvia Uccella - Università degli Studi dell’Insubria
- Prof. Steven Bleyl – University of Utah USA
- Prof. Lorenzo Mortara - Università degli Studi dell’Insubria
- Prof.ssa Viviana Orlandi - Università degli Studi dell’Insubria
- Dr.ssa Benèdicte Chazaud – Université de Lyon, Francia
- Prof. Ester Boix – University of Barcelona, Spagna
- Prof. Loredano Pollegioni - Università degli Studi dell’Insubria
- Prof.ssa Antonella Naldini – Università di Siena

AFFILIAZIONI E ATTIVITA'
EDITORIALI

- Prof. Antonino Bruno - Università degli Studi dell'Insubria
- Prof.ssa Maria Laura Tanda - Università degli Studi dell'Insubria

Membro della Società Genetica Italiana.

Membro dei comitati editoriali delle seguenti riviste internazionali con sistema di valutazione peer-review:

- Frontiers in Genetics
- Frontiers in Immunology – viral Immunology
- Frontiers in Immunology – microbial immunology

Revisore per la valutazione "peer-review" di manoscritti per le seguenti riviste:

- Medical Science Monitor
- Gene
- Human Mutation
- Oncotarget
- Biochemical and Biophysical Acta
- Carcinogenesis
- Frontiers in Genetics
- Frontiers in Immunology

Valutatore per l'assegnazione di un finanziamento da parte della Israeli Science Foundation (2008)

PRESENTAZIONI SU INVITO A
CONGRESSI NAZIONALI O
INTERNAZIONALI

- Presentazione orale su invito al 18° meeting internazionale EUROPEAN LIPOPROTEIN CLUB (in sostituzione del Dr. Hans-Joachim Mueller), Tutzing (Germania), 11-14 Settembre 1995. Titolo della presentazione: "Expression of human apolipoprotein(a) alleles associated with a high plasma level of apo(a) in mice using yeast artificial chromosomes".
- Presentazione orale su invito all'11° congresso nazionale FISME (Federazione Italiana per lo Studio delle Malattie Ereditarie), Spoleto 9-12 Ottobre 1996. Titolo della presentazione: "Espressione in topi transgenici di un allele dell'apolipoproteina(a) umano clonato in un vettore YAC".
- Presentazione orale su invito alla giornata di studio IPERTENSIONE DELL'ANZIANO: DIAGNOSI, TERAPIA, ASSISTENZA, Lecco (CO) 10 Maggio 1997. Titolo della presentazione: "Ipotesi genetiche sull'ipertensione arteriosa".

PARTECIPAZIONE A
PROGETTI FINANZIATI SU
BANDI COMPETITIVI

- Presentazione orale su invito al 3° convegno nazionale FISV (Federazione Italiana Scienze della Vita), Riva del Garda (TN) 21-25 Settembre 2001. Titolo della presentazione: “Caratterizzazione strutturale e funzionale di RNASE6PL, un putativo gene oncosoppressore localizzato sul cromosoma 6 umano”.
- Presentazione orale su invito al 12° simposio internazionale di Medicina Molecolare Loutraki (Grecia) 15-17 Ottobre 2009. Titolo della presentazione: “RNASET2, a human tumor antagonizing gene suppressing tumor growth *in vivo* but not *in vitro*”.
- Presentazione orale su invito al 13° simposio internazionale di Medicina Molecolare Loutraki (Grecia) 7-9 Ottobre 2010. Titolo della presentazione: “Human RNASET2 mediates tumor suppression by means of *in vivo* recruitment of stromal cells”.
- Presentazione orale su invito al 14° simposio internazionale di Medicina Molecolare Rodi (Grecia) 6-8 Ottobre 2011. Titolo della presentazione: “Tumor antagonizing genes and ovarian cancer: the role of the human RNASET2 gene”.
- Presentazione orale su invite presso Humanitas University, 6 Maggio 2019. Titolo della presentazione: “Human RNASET2: a multi-faceted tumor suppressor gene”.
- Fondi di Ateneo per la Ricerca (FAR). Dal 2005 ad oggi.
- 2003 Fondazione Comunitaria del Varesotto Onlus **(PI)**. Titolo del progetto: “Analisi genetico-molecolare di una rara cardiopatia congenita umana” Cifra stanziata: 12.500,00 €.
- 2003 PRIN (Programma di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale). Titolo del progetto: “Caratterizzazione funzionale mediante tecnologie transgeniche e di ablazione genica di un gene coinvolto nelle patologie neurodegenerative e neoplastiche” Cifra stanziata: 79.000,00 €.
- 2005 PRIN (Programma di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale). **Responsabile scientifico dell’Unità di Ricerca**. Titolo del progetto: “Cardiopatie congenite: aspetti genetici, embriologici e clinici”. Prot. 2005068877_003. Cifra stanziata: 41.209,00 €.
- 2008 Fondazione Comunitaria del Varesotto Onlus **(PI)**. Titolo del progetto: “Strategie innovative per lo sviluppo di molecolae con attività antitumorale”. Cifra stanziata: 23.046,00 €.
- 2015 Fondazione Comunitaria del Varesotto Onlus. Titolo del progetto: “Marcatori biomolecolari nel carcinoma ovarico”.

ATTIVITA' DIDATTICA

- Cifra stanziata: 20.000,00 €.
- 2018 Fondazione Banca del Monte di Lombardia. **(PI)**. Titolo del progetto: "Utilizzo di tecnologie molecolari innovative per lo studio della dinamica di insorgenza della farmacoresistenza e della risposta allo stress in cellule tumorali umane". Cifra stanziata: 5.000,00 €.
 - 2017 PRIN (Programma di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale). Titolo del progetto: "RNASET2 as a new player in the modulation of the innate immune system in cancer and autoimmunity: potential diagnostic and Therapeutic implications". Prot. 2017NTK4HY_001. Cifra stanziata: 205489,00 €.
 - 2022 Associazione amici dell'Università dell'Insubria. **(PI)**. Titolo del Progetto: "Ruolo del gene umano *RNASET2* nell'induzione della senescenza cellulare." Cifra stanziata: 15.000,00 €.
-
- Titolare del modulo didattico di Genetica nell'ambito del corso integrato di **Laboratorio di Biologia Sperimentale** per il corso di laurea in Scienze Biologiche della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, A.A. 1999/2000 e 2000/2001, 1 CFU.
 - Responsabile dell'organizzazione ed erogazione del modulo di esercitazioni pratiche nell'ambito dell'insegnamento di **Genetica** per il corso di laurea in Scienze Biologiche della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, A.A. 1999-2000, 1 CFU.
 - Titolare del modulo didattico di **Genetica molecolare** nell'ambito del **Corso integrato di Genetica II** per il corso di laurea in Scienze Biologiche della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, A.A. 2000/2001 e 2001/2002, 6 CFU.
 - Titolare di un modulo didattico nell'ambito del corso di **Genetica** per il corso di laurea in Scienze Biologiche della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, A.A. 2002/2003, 1 CFU.
 - Titolare di un modulo didattico nell'ambito del corso di **Genetica Molecolare Evoluzionistica** per il corso di laurea in Scienze Biologiche della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, A.A. 2002/2003, 1 CFU.
 - Titolare dell'insegnamento di **Tecnologie Ricombinanti** per il corso di laurea triennale in Biotecnologie (e successivamente in

Scienze e Tecnologie Biologiche) della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, dall'A.A. 2003/2004 all'A.A. 2011/2012 (9 anni), 4 CFU fino al 2006/2007, 5 CFU (4 CFU di lezioni frontali + 1 CFU di laboratorio didattico) dal 2007/2008 al 2011/2012.

- Titolare del modulo didattico di **Genetica** nell'ambito del corso di **Scienze della Vita I** per i corsi di laurea triennali in Scienze Biologiche e in Biotecnologie della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, dall'A.A. 2003/2004 all'A.A. 2009/2010 (7 anni), 1 CFU.
- Titolare del modulo didattico di **Genetica dello Sviluppo** nell'ambito del corso integrato di **Biologia e Genetica dello Sviluppo** per il corso di laurea specialistica in Scienze Biologiche della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, dall'A.A. 2003/2004 all'A.A. 2009/2010 (7 anni), 2 CFU.
- Titolare del modulo didattico di **Genetica** nell'ambito del corso di **Laboratorio Integrato II** per il corso di laurea specialistica in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, dall'A.A. 2004/2005 all'A.A. 2007/2008 (4 anni), 1 CFU.
- Titolare del modulo didattico di **Genomica** nell'ambito del corso integrato di **Genomica, trascrittomica e proteomica** per il corso di laurea specialistica in Scienze Biologiche della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, dall'A.A. 2004/2005 all'A.A. 2009/2010 (6 anni), 2 CFU.
- Titolare del modulo didattico di **Genetica** nell'ambito del corso di **Laboratorio di Biologia Sperimentale** il corso di laurea triennale in Scienze Biologiche della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, dall'A.A. 2006/2007 all'A.A. 2011/2012 (6 anni), 1 CFU.
- Titolare del modulo didattico di **Genetica** nell'ambito del corso di **Laboratorio Integrato** per il corso di laurea triennale in Biologia Sanitaria della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, dall'A.A. 2007/2008 all'A.A. 2010/2011 (4 anni), 1 CFU.
- Titolare dell'insegnamento di **Regolazione dell'espressione genica e Genomica** per il corso di laurea magistrale in Biotecnologie Molecolari e Industriali, dall'A.A. 2010/2011 all'A.A. 2017/2018 (8 anni), 6 CFU (5 CFU di lezioni frontali + 1 CFU di laboratorio didattico).
- Titolare del modulo didattico di **Meccanismi molecolari di regolazione genica** nell'ambito del corso di **Genetica Molecolare Avanzata II** per il corso di laurea magistrale in

Scienze Biologiche, dall'A.A. 2004/2005 all'A.A. 2009/2010 (6 anni), 3 CFU.

- Titolare del modulo didattico di **Genetica e Genomica dello sviluppo** nell'ambito del **Corso integrato di Genetica Avanzata** per il corso di laurea magistrale in Scienze Biologiche, A.A. 2012/2013 e 2013/2014, 6 CFU.
- Titolare del modulo didattico di **Tecnologie ricombinanti** nell'ambito del corso di **Biologia Sperimentale e Bioinformatica** per il corso di laurea triennale in Scienze e Tecnologie Biologiche, A.A. 2012/2013 e 2013/2014, 6 CFU (5 CFU di lezioni frontali + 1 CFU di laboratorio didattico).
- Titolare del modulo didattico di **Tecnologie ricombinanti** nell'ambito del **Corso Integrato di Genetica** per il corso di laurea triennale in Scienze e Tecnologie Biologiche e successivamente in Scienze Biologiche e in Biotecnologie, dall'A.A. 2014/2015 al 2018/2019 (5 anni), 6 CFU.
- Titolare del modulo didattico di **Human Genetics and Genomics** (in lingua inglese) nell'ambito del Corso Integrato di **Advanced and Quantitative Genetics** per il corso di laurea magistrale in Biomedical Sciences, dall'A.A. 2016/2017 al 2021/2022 (6 anni), 6 CFU.
- Titolare dell'insegnamento di **Genomica** per il corso di laurea magistrale in Biotecnologie Molecolari e Industriali, dall'A.A. 2018/2019 all'A.A. 2020/2021 (3 anni), 6 CFU (5 CFU di lezioni frontali + 1 CFU di laboratorio didattico).
- Titolare del modulo didattico di **Regulation of Gene Expression – Genetic mechanisms** (in lingua inglese) nell'ambito del Corso Integrato di **Regulation of Gene Expression** per il corso di laurea magistrale in Biotecnologie Molecolari e Industriali, dall'A.A. 2019/2020 al 2021/2022 (3 anni), 2 CFU.
- Titolare dell'insegnamento di **Applied Genomics** (in lingua inglese) per il corso di laurea magistrale in Biotechnology for the Bio-based and Health Industry, A.A. 2021/2022, 6 CFU (5 CFU di lezioni frontali + 1 CFU di laboratorio didattico).
- Titolare di un ciclo di lezioni in ambito genetico presso la **Scuola di Specialità in Genetica Medica** riservata ai non Medici, A.A. 2021/2022 1 CFU.

2005-2012: membro del collegio docenti del Dottorato in Biotecnologie istituito presso l'Università degli Studi dell'Insubria.

TRASFERIMENTO
TECNOLOGICO

2013 ad oggi: membro del collegio docenti del Dottorato in Medicina Sperimentale e Traslazionale istituito presso l'Università degli Studi dell'Insubria.

2022: Cofondatore di ILFARM, Start-up Innovativa dell'Università degli Studi dell'Insubria, C.F. 03890760121, sede legale via Giucciardini 14, 21100 Varese. La società ha per oggetto lo sviluppo, la produzione e la commercializzazione di prodotti o servizi innovativi ad alto valore tecnologico, e più specificamente: 1) l'allevamento finalizzato alla vendita di sanguisughe adulte, giovani ed embrioni (cocoon) appartenenti alla specie *hirudo medicinalis* e *hirudo verbana*. 2) la produzione di estratti liquidi ed in polvere; 3) la produzione di individui geneticamente modificati delle suddette specie a fini di ricerca scientifica, con facoltà di procedere all'acquisto ed all'allevamento di sanguisughe adulte e piccole di varia taglia e di cocoon (bozzoli contenenti uova fecondate ed embrioni), alla manipolazione genetica degli embrioni ed alla commercializzazione dei cocoon, delle sanguisughe di varia taglia e di linee cellulari da essi derivate a fini di ricerca scientifica, biomedica, terapeutica e cosmetica. La società, attraverso i propri soci, ha altresì l'obiettivo di organizzare workshops e corsi per la formazione di nuovi professionisti nella pratica dell'hirudoterapia e di specializzarsi nella suddetta pratica, con lo scopo di aprire un centro aziendale appositamente dedicato.

COMPETENZE
ORGANIZZATIVE E
INCARICHI
ISTITUZIONALI

Nel corso della propria carriera presso l'Università degli Studi dell'Insubria ha ricoperto o ricopre tuttora i seguenti ruoli:

- 2006: membro della Commissione per la stesura del Regolamento della Facoltà di Scienze MM.FF.NN.
- 2015-2018: membro della Commissione per la ripartizione dei Fondi di Ateneo per la Ricerca (FAR)
- 2001-2011: Responsabile Laboratorio Radioisotopi del Dipartimento di Biologia Strutturale e Funzionale
- 2007-2009: Vicedirettore del Dipartimento di Biotecnologie e Scienze Molecolari
- Membro della Commissione Valutatrice per l'Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Biologo:
 - 2005 - Presidente

- 2007 - Componente effettivo
- 2010 - Componente effettivo
- 2011 - Componente effettivo
- 2013 - Presidente
- 2014 - Componente effettivo
- 2016 - Presidente
- 2016 ad oggi: membro della Commissione di Valutazione per l'ingresso al Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari e Industriali (successivamente convertito in Corso di Laurea in Biotechnology for the Bio-based and Health Industry).
- 2011 ad oggi: Coordinatore della Commissione Dipartimentale Laboratori Didattici.
- 2017 ad oggi. Membro (e Presidente dal 2020) della Commissione Paritetica Docenti-Studenti del Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Vita.

DATI BIBLIOMETRICI

ORCID ID: 0000-0002-9537-400X

Scopus papers: 72

h-index: 20

Citazioni: 1233

6 Febbraio 2023: conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore Universitario di Prima Fascia nel Settore Concorsuale 05/I1 - GENETICA.

ALLEGATI

Elenco pubblicazioni

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679)

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000)

Il sottoscritto ACQUATI FRANCESCO nato a [REDACTED],
residente a [REDACTED],

Consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle
sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le
informazioni riportate nel presente curriculum vitae corrispondono a
verità.

Varese, 23 Maggio 2023

[REDACTED]

Il Dichiarante

ALLEGATO 1

PROF. FRANCESCO ACQUATI: ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- Gallo D, De Vito A, Roncoroni R, Bruno A, Piantanida E, Bartalena L, Tanda ML, Mortara L, **Acquati F**. A potential role of human RNASET2 overexpression in the pathogenesis of Graves' disease. *Endocrine*. 2023 Jan;79(1):55-59. doi: 10.1007/s12020-022-03207-4. Epub 2022 Sep 30. PMID: 36180758.
- Pulze L, Baranzini N, Congiu T, **Acquati F**, Grimaldi A. Spatio-Temporal Changes of Extracellular Matrix (ECM) Stiffness in the Development of the Leech *Hirudo verbana*. *Int J Mol Sci*. 2022 Dec 15;23(24):15953. doi: 10.3390/ijms232415953. PMID: 36555595; PMCID: PMC9787456.
- de Eguileor M, Grimaldi A, Pulze L, **Acquati F**, Morsiani C, Capri M. Amyloid fil rouge from invertebrate up to human ageing: A focus on Alzheimer disease. *Mech Ageing Dev*. 2022 Sep;206:111705. doi: 10.1016/j.mad.2022.111705. Epub 2022 Jul 5. PMID: 35798289.
- Bruno A, Noonan DM, Valli R, Porta G, Taramelli R, Mortara L, Acquati F. Human RNASET2: A Highly Pleiotropic and Evolutionary Conserved Tumor Suppressor Gene Involved in the Control of Ovarian Cancer Pathogenesis. *Int J Mol Sci*. 2022 Aug 13;23(16):9074. doi: 10.3390/ijms23169074. PMID: 36012339; PMCID: PMC9409134.
- Micheloni G, Carnovali M, Millefanti G, Rizzetto M, Moretti V, Montalbano G, **Acquati F**, Giaroni C, Valli R, Costantino L, Ferrara F, Banfi G, Mariotti M, Porta G. Soy diet induces intestinal inflammation in adult Zebrafish: Role of OTX and P53 family. *Int J Exp Pathol*. 2022 Feb;103(1):13-22. doi: 10.1111/iep.12420. Epub 2021 Nov 1. PMID: 34725870; PMCID: PMC8781668.
- Ietto G, Mortara L, Dalla Gasperina D, Iovino D, Azzi L, Baj A, Ageno W, Genoni AP, **Acquati F**, Gallazzi M, Spina G, Coco G, Pierin F, Noonan D, Vigezzi A, Monti E, Iori V, Masci F, Franchi C, Di Saverio S, Carcano G. Immune-Mediated Mechanisms in Patients Testing Positive for SARS-CoV-2: Protocol for a Multianalysis Study. *JMIR Res Protoc*. 2022 Jan 25;11(1):e29892. doi: 10.2196/29892. PMID: 34854818; PMCID: PMC8793914.
- Azzolini C, Donati S, Micheloni G, Moretti V, Valli R, **Acquati F**, Costantino L, Ferrara F, Borroni D, Premi E, Testa F, Simonelli F, Porta G. Expression of Otx Genes in Müller Cells Using an *In Vitro* Experimental Model of Retinal Hypoxia. *J Ophthalmol*. 2021 Dec 31;2021:6265553. doi: 10.1155/2021/6265553. PMID: 35003791; PMCID: PMC8741358.
- Khan AW, Kennedy A, Furutani E, Myers K, Frattini A, **Acquati F**, Rocchia P, Micheloni G, Minelli A, Porta G, Cipolli M, Cesaro S, Danesino C, Pasquali F, Shimamura A, Valli R. The frequent and clinically benign anomalies of chromosomes 7 and 20 in Shwachman-diamond syndrome may be subject to further clonal variations. *Mol Cytogenet*. 2021 Nov 24;14(1):54. doi: 10.1186/s13039-021-00575-w. PMID: 34819134; PMCID: PMC8611838.

- Monaci S, Coppola F, Giuntini G, Roncoroni R, **Acquati F**, Sozzani S, Carraro F, Naldini A. Hypoxia Enhances the Expression of RNASET2 in Human Monocyte- Derived Dendritic Cells: Role of PI3K/AKT Pathway. *Int J Mol Sci*. 2021 Jul 15;22(14):7564. doi: 10.3390/ijms22147564. PMID: 34299186; PMCID: PMC8303897.
- Baranzini N, Pulze L, Tettamanti G, **Acquati F**, Grimaldi A. HVRNASET2 Regulate Connective Tissue and Collagen I Remodeling During Wound Healing Process. *Front Physiol*. 2021 Feb 24;12:632506. doi: 10.3389/fphys.2021.632506. PMID: 33716780; PMCID: PMC7943632.
- Baranzini N, Pulze L, Reguzzoni M, Roncoroni R, Orlandi VT, Tettamanti G, **Acquati F**, Grimaldi A. 3D Reconstruction of HVRNASET2 Molecule to Understand Its Antibacterial Role. *Int J Mol Sci*. 2020 Dec 19;21(24):9722. doi: 10.3390/ijms21249722. PMID: 33352806; PMCID: PMC7767213.
- Rosini E, De Vito A, Ponti F, Scaldaferrri D, Pollegioni L, **Acquati F**. Expression and purification of the human tumor suppressor protein RNASET2 in CHO-S cells. *Protein Expr Purif*. 2020 Oct;174:105675. doi: 10.1016/j.pep.2020.105675. Epub 2020 May 23. PMID: 32450138.
- Pulze L, Congiu T, Brevini TAL, Grimaldi A, Tettamanti G, D'Antona P, Baranzini N, **Acquati F**, Ferraro F, de Eguileor M. MCF7 Spheroid Development: New Insight about Spatio/Temporal Arrangements of TNTs, Amyloid Fibrils, Cell Connections, and Cellular Bridges. *Int J Mol Sci*. 2020 Jul 29;21(15):5400. doi: 10.3390/ijms21155400. PMID: 32751344; PMCID: PMC7432950.
- Piroddi N, Pesce P, Scellini B, Manzini S, Ganzetti GS, Badi I, Menegollo M, Cora V, Tiso S, Cinquetti R, Monti L, Chiesa G, Bleyl SB, Busnelli M, Dellera F, Bruno D, Caicci F, Grimaldi A, Taramelli R, Manni L, Sacerdoti D, Tesi C, Poggesi C, Ausoni S, **Acquati F**, Campione M. Myocardial overexpression of ANKRD1 causes sinus venosus defects and progressive diastolic dysfunction. *Cardiovasc Res*. 2020 Jul 1;116(8):1458-1472. doi: 10.1093/cvr/cvz291. PMID: 31688894.
- Baranzini N, Weiss-Gayet M, Chazaud B, Monti L, de Eguileor M, Tettamanti G, **Acquati F**, Grimaldi A. Recombinant HVRNASET2 protein induces marked connective tissue remodelling in the invertebrate model *Hirudo verbana*. *Cell Tissue Res*. 2020 Jun;380(3):565-579. doi: 10.1007/s00441-020-03174-0. Epub 2020 Feb 11. PMID: 32043208.
- De Vito A, Orecchia P, Balza E, Reverberi D, Scaldaferrri D, Taramelli R, Noonan DM, **Acquati F**, Mortara L. Overexpression of Murine Rnaset2 in a Colon Syngeneic Mouse Carcinoma Model Leads to Rebalance of Intra-Tumor M1/M2 Macrophage Ratio, Activation of T Cells, Delayed Tumor Growth, and Rejection. *Cancers (Basel)*. 2020 Mar 18;12(3):717. doi: 10.3390/cancers12030717. PMID: 32197460; PMCID: PMC7140044.
- Baranzini N, De Vito A, Orlandi VT, Reguzzoni M, Monti L, de Eguileor M, Rosini E, Pollegioni L, Tettamanti G, **Acquati F**, Grimaldi A. Antimicrobial Role of RNASET2 Protein During Innate Immune Response in the Medicinal Leech *Hirudo verbana*. *Front Immunol*. 2020 Mar 6;11:370. doi:10.3389/fimmu.2020.00370. PMID: 32210967; PMCID: PMC7068815.

- Boix E, **Acquati F**, Leonidas D, Pulido D. Editorial: Role of Ribonucleases in Immune Response Regulation During Infection and Cancer. *Front Immunol.* 2020 Feb 19;11:236. doi: 10.3389/fimmu.2020.00236. PMID: 32140154; PMCID: PMC7042197.
- Khan AW, Minelli A, Frattini A, Montalbano G, Bogni A, Fabbri M, Porta G, **Acquati F**, Pinto RM, Bergami E, Mura R, Pegoraro A, Cesaro S, Cipolli M, Zecca M, Danesino C, Locatelli F, Maserati E, Pasquali F, Valli R. Microarray expression studies on bone marrow of patients with Shwachman-Diamond syndrome in relation to deletion of the long arm of chromosome 20, other chromosome anomalies or normal karyotype. *Mol Cytogenet.* 2020 Jan 2;13:1. doi:10.1186/s13039-019-0466-9. PMID: 31908654; PMCID: PMC6941278.
- **Acquati F**, Mortara L, De Vito A, Baci D, Albini A, Cippitelli M, Taramelli R, Noonan DM. Innate Immune Response Regulation by the Human RNASET2 Tumor Suppressor Gene. *Front Immunol.* 2019 Nov 5;10:2587. doi:10.3389/fimmu.2019.02587. PMID: 31749812; PMCID: PMC6848152.
- Micheloni G, Millefanti G, Conti A, Pirrone C, Marando A, Rainero A, Tararà L, Pistochini A, Lo Curto F, Pasquali F, Castelnuovo P, **Acquati F**, Grimaldi A, Valli R, Porta G. Identification of OTX1 and OTX2 As Two Possible Molecular Markers for Sinonasal Carcinomas and Olfactory Neuroblastomas. *J Vis Exp.* 2019 Feb 28;(144). doi: 10.3791/56880. PMID: 30882801.
- Roggiani F, Riva C, Raspagliesi F, Porta G, Valli R, Taramelli R, **Acquati F**, Mezzanzanica D, Tomassetti A. A Cell-Autonomous Oncosuppressive Role of Human RNASET2 Affecting ECM-Mediated Oncogenic Signaling. *Cancers (Basel).* 2019 Feb 22;11(2):255. doi: 10.3390/cancers11020255. PMID: 30813308; PMCID: PMC6406318.
- Baranzini N, Monti L, Vanotti M, Orlandi VT, Bolognese F, Scaldaferrì D, Girardello R, Tettamanti G, de Eguileor M, Vizioli J, Taramelli R, **Acquati F**, Grimaldi A. AIF-1 and RNASET2 Play Complementary Roles in the Innate Immune Response of Medicinal Leech. *J Innate Immun.* 2019;11(2):150-167. doi:10.1159/000493804. Epub 2018 Oct 26. PMID: 30368505; PMCID: PMC6738156.
- Scaldaferrì D, Bosi A, Fabbri M, Pedrini E, Inforzato A, Valli R, Frattini A, De Vito A, Noonan DM, Taramelli R, Mortara L, **Acquati F**. The human RNASET2 protein affects the polarization pattern of human macrophages in vitro. *Immunol Lett.* 2018 Nov;203:102-111. doi: 10.1016/j.imlet.2018.09.005. Epub 2018 Sep 12. PMID: 30218741.
- Uccella S, La Rosa S, Scaldaferrì D, Monti L, Maragliano R, Sorrenti E, Gariboldi M, Taramelli R, Sessa F, **Acquati F**. New insights into hypoxia-related mechanisms involved in different microvascular patterns of bronchopulmonary carcinoids and poorly differentiated neuroendocrine carcinomas. Role of ribonuclease T2 (RNASET2) and HIF-1 α . *Hum Pathol.* 2018 Sep;79:66-76. doi:10.1016/j.humpath.2018.04.028. Epub 2018 May 12. PMID: 29763721.
- Baranzini N, Pedrini E, Girardello R, Tettamanti G, de Eguileor M, Taramelli R, **Acquati F**, Grimaldi A. Human recombinant RNASET2-induced inflammatory response and connective tissue remodeling in the medicinal leech. *Cell Tissue Res.* 2017 May;368(2):337-351. doi: 10.1007/s00441-016-2557-9. Epub 2017 Jan 9. PMID: 28070637.

- Turconi G, Scaldaferrì D, Fabbri M, Monti L, Lualdi M, Pedrini E, Gribaldo L, Taramelli R, **Acquati F**. RNASET2 silencing affects miRNAs and target gene expression pattern in a human ovarian cancer cell model. *Int J Oncol*. 2016 Dec;49(6):2637-2646. doi: 10.3892/ijo.2016.3763. Epub 2016 Nov 9. PMID:27840914.
- Lualdi M, Pedrini E, Petroni F, Näsman J, Lindqvist C, Scaldaferrì D, Taramelli R, Inforzato A, **Acquati F**. New Strategies for Expression and Purification of Recombinant Human RNASET2 Protein in *Pichia pastoris*. *Mol Biotechnol*. 2015 Jun;57(6):513-25. doi: 10.1007/s12033-015-9845-6. PMID:25663099.
- Lualdi M, Pedrini E, Rea K, Monti L, Scaldaferrì D, Gariboldi M, Camporeale A, Ghia P, Monti E, Tomassetti A, **Acquati F**, Taramelli R. Pleiotropic modes of action in tumor cells of RNASET2, an evolutionary highly conserved extracellular RNase. *Oncotarget*. 2015 Apr 10;6(10):7851-65. doi: 10.18632/oncotarget.3490. PMID: 25797262; PMCID: PMC4480721.
- **Acquati F**, Lualdi M, Bertilaccio S, Monti L, Turconi G, Fabbri M, Grimaldi A, Anselmo A, Inforzato A, Collotta A, Cimetti L, Riva C, Gribaldo L, Ghia P, Taramelli R. Loss of function of Ribonuclease T2, an ancient and phylogenetically conserved RNase, plays a crucial role in ovarian tumorigenesis. *Proc Natl Acad Sci USA*. 2013 May 14;110(20):8140-5. doi:10.1073/pnas.1222079110. Epub 2013 Apr 29. PMID: 23630276; PMCID: PMC3657777.
- Patel S, Chen H, Monti L, Gould E, Haralambieva E, Schmid J, Toomey D, Woessmann W, Roncador G, Hatton CS, Liggins AP, Taramelli R, Banham AH, **Acquati F**, Murphy D, Pulford K. RNASET2--an autoantigen in anaplastic large cell lymphoma identified by protein array analysis. *J Proteomics*. 2012 Sep 18;75(17):5279-92. doi: 10.1016/j.jprot.2012.06.009. Epub 2012 Jun 23. PMID:22732457.
- Banfi S, Monti L, **Acquati F**, Tettamanti G, de Eguileor M, Grimaldi A. Muscle development and differentiation in the urodele *Ambystoma mexicanum*. *Dev Growth Differ*. 2012 May;54(4):489-502. doi: 10.1111/j.1440-169X.2012.01338.x. Epub 2012 Apr 23. PMID: 22519643.
- Vidalino L, Monti L, Haase A, Moro A, **Acquati F**, Taramelli R, Macchi P. Intracellular trafficking of RNASET2, a novel component of P-bodies. *Biol Cell*. 2012 Jan;104(1):13-21. doi: 10.1111/boc.201100092. Epub 2011 Dec 1. PMID:22188480.
- **Acquati F**, Monti L, Lualdi M, Fabbri M, Sacco MG, Gribaldo L, Taramelli R. Molecular signature induced by RNASET2, a tumor antagonizing gene, in ovarian cancer cells. *Oncotarget*. 2011 Jun;2(6):477-84. doi: 10.18632/oncotarget.274. PMID: 21646684; PMCID: PMC3248199.
- **Acquati F**, Bertilaccio S, Grimaldi A, Monti L, Cinquetti R, Bonetti P, Lualdi M, Vidalino L, Fabbri M, Sacco MG, van Rooijen N, Campomenosi P, Vigetti D, Passi A, Riva C, Capella C, Sanvito F, Doglioni C, Gribaldo L, Macchi P, Sica A, Noonan DM, Ghia P, Taramelli R. Microenvironmental control of malignancy exerted by RNASET2, a widely conserved extracellular RNase. *Proc Natl Acad Sci USA*. 2011 Jan 18;108(3):1104-9. doi: 10.1073/pnas.1013746108. Epub 2010 Dec 28. PMID: 21189302; PMCID: PMC3024654.

- Campomenosi P, Cinquetti R, Tallarita E, Lindqvist C, Raimondi I, Grassi P, Näsman J, Dell A, Haslam SM, Taramelli R, **Acquati F**. Comparison of the baculovirus-insect cell and *Pichia pastoris* heterologous systems for the expression of the human tumor suppressor protein RNASET2. *Biotechnol Appl Biochem*. 2011 Jan-Feb;58(1):39-49. doi: 10.1002/bab.7. PMID: 21446958.
- Badi I, Cinquetti R, Frascoli M, Parolini C, Chiesa G, Taramelli R, **Acquati F**. Intracellular ANKRD1 protein levels are regulated by 26S proteasome-mediated degradation. *FEBS Lett*. 2009 Aug 6;583(15):2486-92. doi:10.1016/j.febslet.2009.07.001. Epub 2009 Jul 8. PMID: 19589340.
- Monti L, Cinquetti R, Guffanti A, Nicassio F, Cremona M, Lavorgna G, Bianchi F, Vignati F, Cittaro D, Taramelli R, **Acquati F**. In silico prediction and experimental validation of natural antisense transcripts in two cancer-associated regions of human chromosome 6. *Int J Oncol*. 2009 Apr;34(4):1099-108. doi: 10.3892/ijo_00000237. PMID: 19287968.
- Finzi G, Franzi F, Placidi C, **Acquati F**, Palumbo E, Russo A, Taramelli R, Sessa F, La Rosa S. BACE2 is stored in secretory granules of mouse and rat pancreatic beta cells. *Ultrastruct Pathol*. 2008 Nov-Dec;32(6):246-51. doi:10.1080/01913120802486217. PMID: 19117266.
- Muller H, **Acquati F**. Topological properties of co-occurrence networks in published gene expression signatures. *Bioinform Biol Insights*. 2008 Apr;2:203-13. doi: 10.4137/bbi.s518. PMID: 19812777; PMCID: PMC2735950.
- Cinquetti R, Badi I, Campione M, Bortoletto E, Chiesa G, Parolini C, Camesasca C, Russo A, Taramelli R, **Acquati F**. Transcriptional deregulation and a missense mutation define ANKRD1 as a candidate gene for total anomalous pulmonary venous return. *Hum Mutat*. 2008 Apr;29(4):468-74. doi:10.1002/humu.20711. PMID: 18273862.
- Grimaldi A, Tettamanti G, **Acquati F**, Bossi E, Guidali ML, Banfi S, Monti L, Valvassori R, de Eguileor M. A hedgehog homolog is involved in muscle formation and organization of *Sepia officinalis* (mollusca) mantle. *Dev Dyn*. 2008 Mar;237(3):659-71. doi: 10.1002/dvdy.21453. PMID: 18265019.
- Monti L, Rodolfo M, Lo Russo G, Noonan D, **Acquati F**, Taramelli R. RNASET2 as a tumor antagonizing gene in a melanoma cancer model. *Oncol Res*. 2008;17(2):69-74. doi: 10.3727/096504008784523658.
- Campomenosi P, Salis S, Lindqvist C, Mariani D, Nordström T, **Acquati F**, Taramelli R. Characterization of RNASET2, the first human member of the Rh/T2/Sf family of glycoproteins. *Arch Biochem Biophys*. 2006 May 15;449(1-2):17-26. doi:10.1016/j.abb.2006.02.022. Epub 2006 Mar 13. PMID: 16620762.
- **Acquati F**, Possati L, Ferrante L, Campomenosi P, Talevi S, Bardelli S, Margiotta C, Russo A, Bortoletto E, Rocchetti R, Calza R, Cinquetti R, Monti L, Salis S, Barbanti-Brodano G, Taramelli R. Tumor and metastasis suppression by the human RNASET2 gene. *Int J Oncol*. 2005 May;26(5):1159-68. PMID: 15809705.

- Diodovich C, Malerba I, Ferrario D, Bowe G, Bianchi MG, **Acquati F**, Taramelli R, Parent-Massin D, Gribaldo L. Gene and protein expressions in human cord blood cells after exposure to acrylonitrile. *J Biochem Mol Toxicol.* 2005;19(4):204-12. doi: 10.1002/jbt.20090. PMID: 16173056.
- Taramelli R, **Acquati F**. The human genome project and the discovery of genetic determinants of cancer susceptibility. *Eur J Cancer.* 2004Nov;40(17):2537-43. doi: 10.1016/j.ejca.2004.07.030. PMID: 15541956.
- Diodovich C, Bianchi MG, Bowe G, **Acquati F**, Taramelli R, Parent-Massin D, Gribaldo L. Response of human cord blood cells to styrene exposure: evaluation of its effects on apoptosis and gene expression by genomic technology. *Toxicology.* 2004 Aug 5;200(2-3):145-57. doi: 10.1016/j.tox.2004.03.021. PMID:15212811.
- Cinquetti R, Mazzotti F, Acquati F, Gornati R, Sabbioni E, Taramelli R, Bernardini G. Influence of metal ions on gene expression of BALB 3T3 fibroblasts. *Gene.* 2003 Oct 30;318:83-9. doi: 10.1016/s0378-1119(03)00755-8. PMID: 14585501.
- Tibiletti MG, Bernasconi B, Taborelli M, Facco C, Riva C, Capella C, Franchi M, Binelli G, **Acquati F**, Taramelli R. Genetic and cytogenetic observations among different types of ovarian tumors are compatible with a progression model underlying ovarian tumorigenesis. *Cancer Genet Cytogenet.* 2003 Oct 15;146(2):145-53. doi: 10.1016/s0165-4608(03)00134-1. PMID: 14553949.
- Diodovich C, Malerba I, Bowe G, **Acquati F**, Bianchi MG, Taramelli R, Parent-Massin D, Gribaldo L. Naphthalene exposure: effects on gene expression and proliferation in human cord blood cells. *J Biochem Mol Toxicol.* 2003;17(5):286-94. doi: 10.1002/jbt.10091. PMID: 14595851.
- **Acquati F**, Morelli C, Cinquetti R, Bianchi MG, Porrini D, Varesco L, Gismondi V, Rocchetti R, Talevi S, Possati L, Magnanini C, Tibiletti MG, Bernasconi B, Daidone MG, Shridhar V, Smith DI, Negrini M, Barbanti-Brodano G, Taramelli R. Cloning and characterization of a senescence inducing and class II tumor suppressor gene in ovarian carcinoma at chromosome region 6q27. *Oncogene.* 2001 Feb 22;20(8):980-8. doi: 10.1038/sj.onc.1204178. PMID: 11314033.
- **Acquati F**, Nucci C, Bianchi MG, Gorletta T, Taramelli R. Molecular cloning, tissue distribution, and chromosomal localization of the human homolog of the R2/Th/Stylar ribonuclease gene family. *Methods Mol Biol.* 2001;160:87-101. doi:10.1385/1-59259-233-3:087. PMID: 11265308.
- **Acquati F**, Russo A, Taramelli R, Tibiletti MG, Taborelli M, Camesasca C, Papa M. Nonsyndromic total anomalous venous return associated with a de novo translocation involving chromosomes 10 and 21 t(10;21)(q23.1;q11.2). *Am J Med Genet.* 2000 Nov 27;95(3):285-6. doi: 10.1002/1096-8628(20001127)95:3<285::aid-ajmg17>3.0.co;2-q. PMID: 11102937.

- Vigetti D, Monetti C, **Acquati F**, Taramelli R, Bernardini G. Human allantoicase gene: cDNA cloning, genomic organization and chromosome localization. *Gene*. 2000 Oct 3;256(1-2):253-60. doi:10.1016/s0378-1119(00)00342-5. PMID: 11054555.
- Tibiletti MG, Sessa F, Bernasconi B, Cerutti R, Broggi B, Furlan D, **Acquati F**, Bianchi M, Russo A, Capella C, Taramelli R. A large 6q deletion is a common cytogenetic alteration in fibroadenomas, pre-malignant lesions, and carcinomas of the breast. *Clin Cancer Res*. 2000 Apr;6(4):1422-31. PMID: 10778973.
- **Acquati F**, Accarino M, Nucci C, Fumagalli P, Jovine L, Ottolenghi S, Taramelli R. The gene encoding DRAP (BACE2), a glycosylated transmembrane protein of the aspartic protease family, maps to the down critical region. *FEBS Lett*. 2000 Feb 18;468(1):59-64. doi: 10.1016/s0014-5793(00)01192-3. PMID:10683441.
- Tao R, **Acquati F**, Marcovina SM, Hobbs HH. Human growth hormone increases apo(a) expression in transgenic mice. *Arterioscler Thromb Vasc Biol*. 1999 Oct;19(10):2439-47. doi: 10.1161/01.atv.19.10.2439. PMID: 10521374.
- **Acquati F**, Hammer R, Ercoli B, Mooser V, Tao R, Röncke V, Michalich A, Chiesa G, Taramelli R, Hobbs HH, Müller HJ. Transgenic mice expressing a human apolipoprotein[a] allele. *J Lipid Res*. 1999 Jun;40(6):994-1006. PMID: 10357831.
- Tibiletti MG, Trubia M, Ponti E, Sessa L, **Acquati F**, Furlan D, Bernasconi B, Fichera M, Mihalich A, Ziegler A, Volz A, Facco C, Riva C, Cremonesi L, Ferrari M, Taramelli R. Physical map of the D6S149-D6S193 region on chromosome 6Q27 and its involvement in benign surface epithelial ovarian tumours. *Oncogene*. 1998 Mar 26;16(12):1639-42. doi: 10.1038/sj.onc.1201654. PMID: 9569033.
- Wade DP, Puckey LH, Knight BL, Acquati F, Mihalich A, Taramelli R. Characterization of multiple enhancer regions upstream of the apolipoprotein(a) gene. *J Biol Chem*. 1997 Nov 28;272(48):30387-99. doi: 10.1074/jbc.272.48.30387.
- **Acquati F**, Röncke V, Taramelli R, Müller HJ. Reporter gene analysis of four DNase I hypersensitive sites in the plasminogen/apolipoprotein(a) intergenic region. *Clin Genet*. 1997 Nov;52(5):303-7. doi:10.1111/j.1399-0004.1997.tb04347.x. PMID: 9520120.
- Mihalich A, Magnaghi P, Sessa L, Trubia M, **Acquati F**, Taramelli R. Genomic structure and organization of kringle type 3 to 10 of the apolipoprotein(a) gene in 6q26-27. *Gene*. 1997 Sep 1;196(1-2):1-8. doi:10.1016/s0378-1119(97)00091-7. PMID: 9322734.
- Bopp S, Köchl S, **Acquati F**, Magnaghi P, Pethö-Schramm A, Kraft HG, Utermann G, Müller HJ, Taramelli R. Ten allelic apolipoprotein[a] 5' flanking fragments exhibit comparable promoter activities in HepG2 cells. *J Lipid Res*. 1995 Aug;36(8):1721-8. PMID: 7595093.
- **Acquati F**, Malgaretti N, Hauptschein R, Rao P, Gaidano G, Taramelli R. A2-Mb YAC contig linking the plasminogen-apoprotein(a) gene family to the insulin-like growth factor 2 receptor (IGF2R) gene on the telomeric region of chromosome 6 (6q26-q27). *Genomics*. 1994 Aug;22(3):664-6. doi:10.1006/geno.1994.1450. PMID: 8001987.

- Magnaghi P, Citterio E, Malgaretti N, **Acquati F**, Ottolenghi S, Taramelli R. Molecular characterisation of the human apo(a)-plasminogen gene family clustered on the telomeric region of chromosome 6 (6q26-27). *Hum Mol Genet.* 1994 Mar;3(3):437-42. doi: 10.1093/hmg/3.3.437. PMID: 8012354.
- Kraft HG, Malgaretti N, Köchl S, **Acquati F**, Utermann G, Taramelli R. Demonstration of physical linkage between the promoter region and the polymorphic kringle IV domain in the Apo(a) gene by pulsed-field gelelectrophoresis. *Genomics.* 1993 Jul;17(1):260-2. doi: 10.1006/geno.1993.1318. PMID: 8406466.
- Malgaretti N, **Acquati F**, Magnaghi P, Bruno L, Pontoglio M, Rocchi M, Saccone S, Della Valle G, D'Urso M, LePaslier D, et al. Characterization by yeast artificial chromosome cloning of the linked apolipoprotein(a) and plasminogen genes and identification of the apolipoprotein(a) 5' flanking region. *Proc Natl Acad Sci USA.* 1992 Dec 1;89(23):11584-8. doi: 10.1073/pnas.89.23.11584.
- Polissi A, Bertoni G, **Acquati F**, Dehò G. Cloning and transposon vectors derived from satellite bacteriophage P4 for genetic manipulation of Pseudomonas and other gram-negative bacteria. *Plasmid.* 1992 Sep;28(2):101-14. doi:10.1016/0147-619x(92)90041-8. PMID: 1329125.