

Curriculum vitae

Prof. Lorenzo Chiariotti

Curriculum vitae

Prof. Lorenzo Chiariotti

Titolo: **Prof. Ordinario** di PATOLOGIA GENERALE (MED04).
MD PhD (Ordine dei Medici e Chirirghi: 036048)

Luogo e Data di nascita: Napoli, 5 Novembre 1958

Nazionalità: Italiana

Indirizzo di lavoro: Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche– Università degli Studi di Napoli “Federico II” via S. Pansini, 5, 80131, Napoli.

Indirizzo casa: Via ROCCO GALDIERI 16, 80123 Napoli

Stato civile Coniugato

CF: CHRLNZ58S05F839O

CARRIERA PROFESSIONALE del Prof. Lorenzo Chiariotti

dal 2014 a tutt’oggi: **Professore Ordinario di Patologia Generale (MED04)** presso l’Università degli Studi di Napoli “Federico II” - Scuola di Medicina e Chirurgia. Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche, via S. Pansini, 5, 80131 Napoli.

dal 2007-2014: **Professore Associato di Patologia Generale (MED04)** presso l’Università degli Studi di Napoli “Federico II” - Facoltà di Farmacia, via Montesano 49, 80131 Napoli. Afferente al Dipartimento di Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare, via S. Pansini, 5, 80131 Napoli.

2004-2007: **Professore Associato di Patologia Generale (MED04)** presso l’Università del Molise. Dipartimento di Scienze per la Salute. Facoltà di Scienze Biologiche.

1998-2004: **Professore Associato di Patologia Generale (MED04)** presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università “Magna Graecia di Catanzaro” (confermato dal 2001). Titolarità, affidamenti e supplenze dei corsi di Patologia Generale presso la Facoltà di Medicina (CdL in Medicina e Chirurgia e CdL in Scienze Motorie) e presso la Facoltà di Farmacia (CdL in Farmacia).

1990-1998 Contratti di docenza presso l’Università di Napoli “Federico II”

1989-98 : **Ricercatore CNR** presso il Centro di Endocrinologia ed Oncologia Sperimentale del C.N.R. di Napoli.

1991 **Titolo di Dottore di Ricerca** in Genetica Cellulare e Molecolare

1985: **Abilitazione all’esercizio della professione di Medico-Chirurgo**

1985: **Laurea in Medicina e Chirurgia** con il massimo dei voti, lode e menzione

SINTESI PRODUZIONE SCIENTIFICA del Prof. Lorenzo Chiariotti:

- n. **89** Scientific publication in international peer reviewed journals of which:
 - first/last author and/or corresponding author in **41** articles
 - corresponding author in 31 articles
 - more than 100 abstracts and congress book in national and international congresses
- Total Impact factor: about **510**
- first/last and/or corresponding Impact Factor: about **232**
- H-index: **34** (fonte Scopus – ISI WoS)
- Total citations: **3684**
- Citations for year: **101.10**

SINTESI ALTRI DATI RELATIVI ALLA CARRIERA SCIENTIFICA E PROFESSIONALE

- **Coordinatore o Responsabile Scientifico di 16 progetti approvati per finanziamento** attraverso peer review su base competitiva
- **Coautore di un libro di testo di Patologia Generale** (2012) per Facoltà di Medicina edito da Idelson-Gnocchi
- **Academic Editor** in riviste internazionali (PloS)
- **Reviewer** per numerose riviste internazionali ad elevato IF
- **Reviewer nazionale ed internazionale** per la valutazione competitiva per il **finanziamento** di progetti di ricerca
- **Invited speaker** convegni nazionali ed internazionali (6)
- **Chairman** convegni nazionali ed internazionali (2)
- **Comitato scientifico-organizzativo** congressi nazionali ed internazionali (4)
- **Commissario in 5 procedure di valutazioni comparative per posti di Professore Associato MED04 o ricercatore MED04**
- **Esperto Scientifico** nominato dal MIUR (MURST) per tutoraggio Cluster02
- **Esperto scientifico** per Comitato di Valutazione Scientifica Internazionale del **French National Cancer Institute** (Institute National du Cancer)
- **Esperto Scientifico** per **Swiss National Science Foundation** (Swiss funding agency)- **Membro Collegio dei Docenti di Dottorati di Ricerca Nazionali ed Internazionali**
- **Commissario** in esami finali per dottorati di ricerca (10 nomine)
- **Membro Collegio Docenti Dottorati di Ricerca** dal 1998 a tutt'oggi
- **Membro di Commissioni Didattiche**
- **Membro eletto Giunta del Dipartimento** di Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare
- **Membro eletto Giunta del Dipartimento** di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche
- **Coordinatore di Gruppi di Ricerca** (Ricercatori, borsisti, assegnisti e dottorandi) dal 1994 ad oggi
- **Tutor di Assegnisti, Borsisti e Dottorandi di Ricerca** (dal 2001 ad oggi)
- **Relatore di numerose tesi sperimentali di Laurea e di Dottorato**

Il Prof. Chiariotti è PO di MED04 e svolge con continuità da oltre 20 anni intensa attività didattica nell'ambito del SSD MED04, didattica frontale, didattica integrativa e di servizio a studenti, attività di relatore di Tesi di Laurea ed attività di tutoraggio di dottorandi, borsisti, assegnisti di ricerca oltre a far parte di organi collegiali per la didattica.

FINANZIAMENTI PER LA RICERCA

Il Prof. Chiariotti è risultato vincitore di numerosi bandi competitivi ed ha ottenuto FINANZIAMENTI per la ricerca annuali, biennali o triennali, come sotto specificato, in qualità di Principal Investigator e/o Coordinatore. In particolare:

2013-2018 (in corso): **Coordinatore Nazionale EPIGEN Joint Project**, CNR, **biennale**, dal titolo "Epigenomic profiling of thyroid cancer". Secondo classificato nella graduatoria di merito. Valore 300.000 euro

2016-2018: **Mentor NARSAD young investigator grant, Brain and Behaviour Research Foundation**, New York, Title: Epigenetic Landscape of D-aminoacids system genes during development and in schizophrenia Valore 70.000 USD.

2012-2016 P.I **Responsabile** linea ricerca in Neuroepigenetics, **EPIGEN Flagship Project triennale** dal titolo "Ottenere, sviluppare ed interpretare fotografie dinamiche ad alta risoluzione delle modificazioni epigenetiche di specifici territori del genoma"

2011-2013: **Coordinatore Nazionale e Responsabile di Unità Operativa PRIN 2009** dal titolo Epigenetica dei disturbi neuropsichiatrici: metilazione del DNA nella depressione e nel rischio di suicidio. **Biennale**.

2011-2013: **Responsabile Progetto** di Ricerca finanziato dalla Regione Campania, legge 5, dal titolo: Epigenetica delle malattie neuropsichiatriche

2009-2011: **Coordinatore Nazionale e Responsabile di Unità Operativa** di Ricerca progetto **PRIN 2007 biennale** finanziato dal MIUR dal titolo "Patz, un nuovo gene coinvolto nella cancerogenesi".

2006-2007 **Principal Investigator** progetto **biennale** finanziato **AIRC** titolo "Role of Novel genes (PATZ, RNF4 and MBDin): transcriptional regulation and epigenetic control in cancer"

2005-2010 **Responsabile Sezione Epigenetica** del Naples Oncogenomic Center finanziato dall' Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro

2003-2004 **Principal Investigator** progetto **biennale** finanziato **AIRC** titolo "Role of novel transcription factors, RNF4 and PATZ, in cell growth and carcinogenesis"

2005-2006: **Responsabile di Unità Operativa di Ricerca progetto PRIN 2004 biennale** finanziato dal MIUR dal titolo "Monitoraggio su scala genomica dello stato di metilazione del DNA in modelli di rigenerazione epatica

2003-2004 **Responsabile di Unità Operativa di Ricerca progetto PRIN 2002** finanziato dal MIUR **biennale** dal titolo "Ricerca di partners molecolari di proteine che legano il DNA metilato"

2004- 2005 **Responsabile di Unità Operativa di Ricerca** (Patologia Generale II) Progetto finanziato dal **Istituto Superiore di Sanità** dal titolo: Fattori determinanti la stenosi e il rimodellamento vascolare: restenosi ed approccio terapeutico mediante terapia genica somatica".

2004-2005 **Responsabile di Unità Operativa** di Ricerca Progetto finanziato dal **Ministero della Salute** dal titolo: Ruolo della via PI3K/PTEN/AKT nella trasduzione del segnale mitogenico.

2002: **Principal Investigator** progetto finanziato **AIRC** titolo "Role of novel transcription factors, RNF4 and PATZ, in cell growth and carcinogenesis" Finanziamenti per la Ricerca

2002-2004 **Responsabile di Unità di Ricerca progetto COFIN 1999 biennale** finanziato dal MIUR dal titolo: Modelli cellulari e molecolari di espressione e funzione del recettore androgenico (Ruolo di RNF4 e PATZ)

2001: **Responsabile Unità di Ricerca** per il progetto "CNR Biotecnologie"

1996-1998: **Co-Responsabile Scientifico** progetto **triennale** finanziato **AIRC** titolo "Role of galectin-1 gene in neoplastic transformation"

DESCRIZIONE ATTIVITA' SCIENTIFICA

Tutta la carriera scientifica del Prof. Chiariotti si è incentrata sullo studio dei meccanismi e delle **alterazioni epigenetiche (metilazione del DNA e configurazione cromatinica) alla base di patologie umane neoplastiche e non neoplastiche.**

Gli studi del Prof. Chiariotti hanno condotto alla identificazione di almeno tre nuovi geni implicati nell'interpretazione del segnale epigenetico e nelle alterazioni di questa nei processi neoplastici identificando per la prima volta un nuovo meccanismo patogenetico dovuto alla interruzione di comunicazione tra stato di **metilazione del DNA e configurazione della cromatina.** L'identificazione di questo meccanismo definisce un attraente target per approcci terapeutici farmacologici innovativi. In sintesi negli ultimi 15 anni il gruppo di ricerca coordinato dal sottoscritto ha prodotto:

- Identificazione di fini modificazioni epigenetiche e dei **profili di metilazione del DNA** in seguito a riparo, ricombinazione omologa o stimoli esterni di diversa natura (estrogeni, stress, esposizione a microorganismi) che costituiscono nuovi **modelli biologici basati sulle modifiche epigenetiche applicabili a differenti patologie umane,** non solo neoplastiche, e soprattutto identifica nuovi potenziali bersagli per terapie farmacologiche. **MGMT Methylation** e il ruolo nella predizione di risposta a terapie per tumore cerebrale. **METILOMI tumori cerebrali** in DIAGNOSTICA AVANZATA.
- Recentemente il gruppo di ricerca coordinato dal sottoscritto ha ampliato gli studi epigenetici a malattie non neoplastiche che coinvolgono tessuti non mitotici in particolare il cervello. In questi studi il Prof. Chiariotti ha identificato **alterazioni epigenetiche (DNA methylation and chromatin alteration)** che sono alla base di disfunzioni neuronali (segnale BDNF/TrkB) e contribuiscono alla genesi di **stati neuropsichiatrici. Queste ricerche sono state pubblicate recentemente sulle prime riviste del settore e recensite dai principali organi di stampa statunitensi del settore.**
- le più recenti ricerche hanno definito un nuovo ed originale modo di interpretare la distribuzione dei **profili di metilazione** a livello **ultradeep** analizzando la metilazione per singole molecole. Ciò ha condotto alla identificazione di peculiari patterns che identificano le **eterogeneità dei profili tra milioni di cellule (single cell level)** che compongono un tessuto. Ciò ha particolare rilevanza per capire come si formano i profili, come si alterano in alcune patologie anche quando questi fenomeni riguardano piccole frazioni cellulari. Sono stati implementate **pipeline ad hoc** e sono in corso studi per validare l'approccio **per fini diagnostici ed applicativi** (vedi pubblicazioni 2016-2018). Tali ricerche sono applicate con diversa modalità di analisi, sia a **patologie neoplastiche** che a patologie non neoplastiche (neuropsichiatriche).

PERMANENZA IN LABORATORI U.S.A. e U.K.

1985: "Visiting scientist" presso il Laboratory of Molecular Biology, Section of Microbial Genetics. **NIDDK, NIH, Bethesda Md. U.S.A.** Laboratorio diretto dal Dr. Lee Rosner.

1986: "Visiting scientist" presso il Laboratory of Molecular Biology, Molecular, Cellular and Nutritional Endocrinology Branch, **NIDDK, NIH Bethesda Md U.S.A.** Laboratorio diretto dal Dr. M. Rechler. 1989: "Visiting scientist" presso il Department of Microbiology, **Guy's Hospital Medical School,, London, England.** Laboratorio diretto dal Prof. L. Mallucci.

1993: "Visiting scientist" presso il Laboratory of Molecular and Cellular Biology NCI, NIH. (MPI fellowship) diretto dal Prof. S. Aaronson. 2001: **Kimmel Cancer Center, Jefferson Univ. Philadelphia Pennsylvania U.S.A.** Istituto diretto dal Prof. Carlo Croce.

2004: **Ohio State University, Columbus Ohio,** nel laboratorio diretto dal Dr Christoph Plass, presso il Cancer Institute della OSU (Dir. Caligiuri).

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE

- Il Prof. Chiariotti ha diretto ininterrottamente dal 1990 a tutt'oggi gruppi di ricerca in qualità di **Group Leader, responsabile ed assegnatario di finanziamenti per la ricerca.** I gruppi di ricerca sono stati **costituiti in media da circa 6-8 persone tra ricercatori, assegnisti di Ricerca, Dottorandi e Borsisti oltre a tesisti e collaboratori.** Tali attività di Direzione e Coordinamento sono state svolte presso le seguenti strutture:

- Istituto di Endocrinologia ed Oncologia Sperimentale del CNR
- Dipartimento di Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare, Università Federico II di Napoli
- Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Università Magna Graecia di Catanzaro
- Dipartimento di Scienze per la Salute, Università del Molise
- Centro di Ingegneria Genetica, CEINGE, Napoli
- Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche, università di Napoli Federico II.

ORGANIZZAZIONE, CHAIR E RELAZIONI A CONVEGNI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

Il Prof. Chiariotti ha fatto parte di Comitati Scientifici ed Organizzativi ed ha partecipato in qualità Relatore a Congressi di interesse nazionale ed internazionale. Se ne indicano alcuni:

- *Invited Speaker* in diversi convegni su metilazione e Fabry disease in 2018-2019 (Sanofi e Takeda-Shire)
- *Scientific committee* ed *Invited Speaker* NEURO-Oncology MEETING July 3-4 (2014)
- *Invited Speaker*, plenary lecture 17° Congresso Italian Society of Psychopathology and Psychiatry (SOPSI) : Roma, 13/16 febbraio (2013)
- *Invited Speaker* XIV Joint meeting with the Israel Society for Neuroscience Congress of the Italian Society for Neuroscience. April 19-22 (2012)
- *Chairman*, INGENIUM Conference – Genomic Imprinting – A paradigm for epigenetic control of genome function- Naples 25-26 novembre (2012)
- *Invited Speaker*: Italian Society of Psychopathology SOPSI 15-19 febbraio (2011)
- *Organizzatore e Relatore* di EUREKA meeting, on Molecular basis of suicidal behaviour, Capri Sept (2010)
- *Chairman* ed *invited speaker* al Meeting Italian Society for Biochemistry Sept. (2009) Catania
- *Invited Speaker* 2nd International Meeting on Veterinary Morpho - functional Biotechnologies. Real Orto Botanico 1 - 3 Giugno (2004).
- *Scientific Committee* International Meeting of Molecular Oncology (2007)
- Relatore a *International Meeting of Molecular Oncology* (2003)

ATTIVITA' GESTIONALI E DI SERVIZIO

Il Prof. Chiariotti ha ricevuto i seguenti incarichi ed assunto i seguenti impegni nell'ambito di organi collegiali, commissioni e consulte dipartimentali, di Ateneo e del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca Scientifica

- **Membro della commissione giudicatrice della procedura di valutazione comparative per un posto di Professore II fascia per il SSD MED04** presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Insubria.
- **Membro della commissione giudicatrice della procedura di valutazione comparative per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore universitario settore MED04**, presso l'Università di Pavia.
- **Membro della commissione giudicatrice della procedura di valutazione comparative per un posto di Professore II fascia per il SSD MED04** presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN Università Insubria nel 2005.
- **Membro della Commissione di Valutazione comparativa per 2 posti di Ricercatore MED04** Università di Milano. Membro Commissione giudicatrice nel 2006
- **Membro della Commissione di Valutazione comparativa per 1 posti di Professore II fascia MED04** Università di Roma "Tor Vergata" nel 2007.
- **Membro della Commissione di Valutazione comparativa per 1 posto di Full Professor in Genetics** Università di Barcellona, Spagna, nell'anno 2017
- **Membro della Commissione di Valutazione per 1 posti di Ricercatore MED04** Università della Basilicata nell'anno 2008
- **Commissione Didattica del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia** dal 2000 al 2003: membro nominato, ha svolto compiti organizzativi occupandosi della gestione dei nuovi ordinamenti per il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia.
- **Responsabile degli Scambi Internazionali** di Studenti nell'ambito del Programma Socrates e membro della Commissione di selezione degli studenti dal 2000 al 2004.
- **Membro di Commissione d'esame per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca** in Genetica Cellulare e Molecolare (2000), di Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare (2001) e di Genetica Cellulare e Molecolare (2002, 2003 e 2004 e 2005) e Biochimica e Patologia dell'azione dei farmaci (2003), Immunologia Sperimentale e Clinica (2005). XXIII ciclo del Dottorato di ricerca in "Progettazione ed impiego di molecole di interesse biotecnologico (2010) - Commission for the Thesis defense of the PhD program in Molecular Biopathology (2011)
- Ha ricevuto dal MIUR (MURST) nel 2000 la nomina come **Esperto Scientifico del MURST** di "Tutor" per il monitoraggio di progetto "Cluster" triennale comprendente 5 Progetti Operativi del valore di 10.000.000 euro.
- Membro di Commissione per l'assegnazione di Borse di Studio Regionali Regione Calabria (2000).
- **Membro nominato dal Rettore per Commissione di valutazione** dei progetti di miglioramento qualitativo della didattica (**PMQ**). Università di Catanzaro (dal 2001).
- **Membro Collegio dei Docenti Dottorato di Ricerca in Immunologia** (dal 2000 al 2003) Università degli studi di Catanzaro Magna Graecia.
- **Membro Collegio dei Docenti Dottorato di Ricerca in Oncologia Molecolare e Sviluppo di Approcci Terapeutici Innovativi** (dal 2003) Università degli Studi di Catanzaro
- **Faculty member of International Doctorate Program in Molecular Oncology and Endocrinology** (dal 2005-2006) Università degli studi "Federico II" di Napoli
- **Membro Collegio dei Docenti Dottorato di Ricerca in Genetica e Medicina Molecolare** (dal 2007 al 2013) Università degli studi "Federico II" di Napoli
- **Membro Commissione Esami di Stato** per la professione di Biologo nel 2007. Università del Molise
- **Membro eletto (2008) della Giunta del Dipartimento** di Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare. Università di Napoli "Federico II".
- **Membro eletto (2013) della Giunta del Dipartimento** di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche. Università di Napoli "Federico II".
- **Docente nel "Master"** in "Formazione di personale altamente qualificato in campo biotecnologico per applicazioni in preclinica oncologica" Codice Progetto: PON01_02782/F1, CUP: B88F11000730005, Modulo Formativo: Oncologia, biologia cellulare. **Epigenetica** (110 ore)
- **Commissione Ricerca del Dipartimento** di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche. Università di Napoli "Federico II" (2013).
- **Membro Collegio dei Docenti Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche** (dal 2013 a tuttoggi) Università degli studi "Federico II" di Napoli
- Commissione concorso per accesso al 30° ciclo (2014) di Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche

Inoltre ha rivestito con continuità i seguenti ruoli didattici:

- **Titolare di Corsi di Patologia Generale, Patologia Generale e Medica nei corsi di Laurea delle sedi di appartenenza.**
- Membro di Commissioni di Laurea per i corsi sopra indicati in tutte le sessioni
- Presidente e/o commissario per esami dei corsi di Laurea sopra indicati in tutte le sessioni
- Relatore di numerose tesi sperimentali e compilative nei corsi di Laurea in Medicina e Chirurgia, Farmacia, Scienze Biotecnologiche et al.

PUBBLICAZIONI del Prof. Lorenzo Chiariotti

(Vengono riportate solo le pubblicazioni in estenso su riviste internazionali riconosciute ISI Web of Science; IF fornito è solo indicativo date le fluttuazioni nel tempo)

- 1 Cuomo M, Keller S, Punzo D, Nuzzo T, Affinito O, Coretti L, Carella M, de Rosa V, Florio E, Boscia F, Avvedimento VE, Coccozza S, Errico F, Usiello A, **and Chiariotti L**. Selective demethylation of two CpG sites causes postnatal activation of the Dao gene and consequent removal of D-serine within the mouse cerebellum. *Springer Nature. Clin Epigenetics*. 2019 Oct 28;11(1):149. doi: 10.1186/s13148-019-0732-z.
- 2 Affinito O, Palumbo D, Fierro A, Cuomo M, De Riso G, Monticelli A, Miele G, Chiariotti L, Coccozza S. Nucleotide distance influences co-methylation between nearby CpG sites. *Genomics*. 2019 May 10. pii: S0888-7543(19)30017-5. doi: 10.1016/j.ygeno.2019.05.007.
- 3 Keller S, Punzo D, Cuomo M, Affinito O, Coretti L, Sacchi S, Florio E, Lembo F, Carella M, Copetti M, Coccozza S, Balu DT, Errico F, Usiello A, **and Chiariotti L**. DNA methylation landscape of the genes regulating D-serine and D-aspartate metabolism in post-mortem brain from controls and subjects with schizophrenia. *Nature Publishing Group Sci Rep*. 2018 Jul 5;8(1):10163. doi: 10.1038/s41598-018-28332-x.
- 4 Affinito O, Salerno P, D'Alessio AM, Cuomo M, Florio E, Carlomagno F, Proietti A, Giannini R, Basolo F, Chiariotti L, Coccozza S, Santoro M. Association between DNA methylation profile and malignancy in follicular-patterned thyroid neoplasms. *Endocr Relat Cancer*. 2019 Apr 1;26(4):451-462. doi: 10.1530/ERC-18-0308
- 5 Lama A, Annunziata C, Coretti L, Pirozzi C, Di Guida F, Nitrato Izzo A, Cristiano C, Mollica MP, Chiariotti L, Pelagalli A, Lembo F, Meli R, Mattace Raso G. N-(1-carbamoyl-2-phenylethyl) butyramide reduces antibiotic-induced intestinal injury, innate immune activation and modulates microbiota composition. *Nature Publishing Group Sci Rep*. 2019 Mar 18;9(1):4832. doi: 10.1038/s41598-019-41295-x
- 6 Borrelli L, Coretti L, Dipinetto L, Bovera F, Menna F, **Chiariotti L**, Nizza A, Lembo F, Fioretti A. Insect-based diet, a promising nutritional source, modulates gut microbiota composition and SCFAs production in laying hens. *Nature Publishing Group Scientific Reports*. 2017 Nov 24;7(1):16269. doi: 10.1038/s41598-017-16560-6. PubMed PMID: 29176587; PubMed Central PMCID: PMC5701250. IF:
- 7 Berni Canani R, De Filippis F, Nocerino R, Laiola M, Paparo L, Calignano A, De Caro C, Coretti L, **Chiariotti L**, Gilbert JA, Ercolini D. Specific Signatures of the Gut Microbiota and Increased Levels of Butyrate in Children Treated with Fermented Cow's Milk Containing Heat-Killed *Lactobacillus paracasei* CBA L74. *Appl Environ Microbiol*. 2017 Sep 15;83(19). pii: e01206-17. doi: 10.1128/AEM.01206-17. Print 2017 Oct 1. PubMed PMID: 28733284; PubMed Central PMCID: PMC5601345. IF: 4.5
- 8 Pezone A, Russo G, Tramontano A, Florio E, Scala G, Landi R, Zuchegna C, Romano A, **Chiariotti L**, Muller MT, Gottesman ME, Porcellini A, Avvedimento EV. High-coverage methylation data of a gene model before and after DNA damage and homologous repair. *Nature Publishing Group Sci Data*. 2017 Apr 11;4:170043. doi: 10.1038/sdata.2017.43. PubMed PMID: 28398335; PubMed Central PMCID: PMC5387920.
- 9 Nuzzo T, Sacchi S, Errico F, Keller S, Palumbo O, Florio E, Punzo D, Napolitano F, Copetti M, Carella M, **Chiariotti L**, Bertolino A, Pollegioni L, Usiello A. Decreased free d-aspartate levels are linked to enhanced d-aspartate oxidase activity in the dorsolateral prefrontal cortex of schizophrenia patients. *Nature Publishing Group Schizophr*. 2017 Apr 6;3:16. doi: 10.1038/s41537-017-0015-7. eCollection 2017. PubMed PMID: 28560262; PubMed Central PMCID: PMC5441530.
- 10 Coretti L, Cuomo M, Florio E, Palumbo D, Keller S, Pero R, **Chiariotti L**, Lembo F, Cafiero C. Subgingival dysbiosis in smoker and non-smoker patients with chronic periodontitis. *Mol Med Rep*. 2017 Apr;15(4):2007-2014. doi: 10.3892/mmr.2017.6269. Epub 2017 Mar 1. PubMed PMID: 28260061; PubMed Central PMCID: PMC5364964.
- 11 Affinito O, Scala G, Palumbo D, Florio E, Monticelli A, Miele G, Avvedimento VE, Usiello A, **Chiariotti L**, Coccozza S. Modeling DNA methylation by analyzing the individual configurations of single molecules. *Epigenetics*. 2016 Dec;11(12):881-888. Epub 2016 Oct 17. PubMed PMID: 27748645; PubMed Central PMCID: PMC5193494.
- 12 Scala G, Affinito O, Palumbo D, Florio E, Monticelli A, Miele G, **Chiariotti L**, Coccozza S. ampliMethProfiler: a pipeline for the analysis of CpG methylation profiles of targeted deep bisulfite sequenced amplicons. *BMC Bioinformatics*. 2016 Nov 25;17(1):484. PubMed PMID: 27884103; PubMed Central PMCID: PMC5123276.
- 13 Florio E, Keller S, Coretti L, Affinito O, Scala G, Errico F, Fico A, Boscia F, Sisalli MJ, Reccia MG, Miele G, Monticelli A, Scorziello A, Lembo F, Colucci-D'Amato L, Minchiotti G, Avvedimento VE, Usiello A, Coccozza S, **Chiariotti L**. Tracking the evolution of epialleles during neural differentiation and brain development: D-Aspartate oxidase as a model gene. *Epigenetics*. 2016 – epub- 2017 Jan 2;12(1):41-54. Impact Factor: ****corresponding author**
- 14 Coretti L, Cristiano C, Florio E, Scala G, Lama A, Keller S, Cuomo M, Russo R, Pero R, Mattace Raso G, Meli R, Coccozza S, Calignano A, **Chiariotti L**, and Lembo F.. Sex-related alterations of gut microbiota composition in the BTBR mouse model of autism spectrum disorder. 2016. *Nature Publishing Group Scientific Reports* 2017 Mar 28;7:45356. doi: 10.1038/srep45356. Impact Factor: ****corresponding author**
- 15 Coretti L, Natale A, Cuomo M, **Florio E**, Keller S, Lembo F., Chiariotti L. and Pero R. The Interplay Between Defensins and Microbiota in Crohn's Disease. *Mediators of inflammation* (Accepted for publication) Impact Factor:
- 16 Punzo D, Errico F, Cristino L, Sacchi S, Keller S, Belardo C, Luongo L, Nuzzo T, Imperatore R, Florio E, De Novellis V, Affinito O, Migliarini S, Maddaloni G, Sisalli MJ, Pasqualetti M, Pollegioni L, Maione S, **Chiariotti L****, Usiello A. Age-Related Changes in d-Aspartate Oxidase Promoter Methylation Control Extracellular d-Aspartate Levels and Prevent Precocious Cell Death during Brain Aging. *J. Neurosci*. 2016 Mar 9;36(10):3064-78. ****corresponding author** Impact Factor:
- 17 Ursini G, Cavalleri T, Fazio L, Angrisano T, Iacovelli L, Porcelli A, Maddalena G, Punzi G, Mancini M, Gelao B, Romano R, Masellis R, Calabrese F, Rampino A, Taurisano P, Giorgio AD, Keller S, Tarantini L, Sinibaldi L, Quarto T, Popolizio T, Caforio G, Blasi G, Riva MA, De Blasi A, **Chiariotti L**, Bollati V, Bertolino A. BDNF rs6265 methylation and genotype interact on risk for schizophrenia. *Epigenetics*. 2016 Jan 2;11(1):11-23
- 18 **Chiariotti L**, Coretti L, Pero R, Lembo F. Epigenetic Alterations Induced by Bacterial Lipopolysaccharides. *Adv Exp Med Biol*. 2016;879:91-105 ****corresponding author**; Impact Factor:
- 19 Lombardo B, Zarrilli F, Ceglia C, Vitale A, Keller S, Sarchiapone M, Carli V, Stuppia L, **Chiariotti L**, Castaldo G, Pastore L. Two novel genomic rearrangements identified in suicide subjects using a-CGH array. *Clin Chem Lab Med*. 2015 Sep;53(10):e245-8. Impact Factor:
- 20 Errico F, D'Argenio V, Sforazzini F, Iasevoli F, Squillace M, Guerri G, Napolitano F, Angrisano T, Di Maio A, Keller S, Vitucci D, Galbusera A, Chiariotti L, Bertolino A, de Bartolomeis A, Salvatore F, Gozzi A, Usiello A. Arole for D-aspartate oxidase in schizophrenia and in schizophrenia-related symptoms induced by phencyclidine in mice. *Nature Publishing Group Transl Psychiatry*. 2015 Feb 17;5:e51 Impact Factor

- 21 Keller S, Errico F, Zarrilli F, Florio E, Punzo D, Mansueto S, Angrisano T, Pero R, Lembo F, Castaldo G, Usiello A, and **Chiariotti L****. DNA methylation state of BDNF gene is not altered in prefrontal cortex and striatum of schizophrenia subjects. **Psychiatry Res.** 2014 Aug 28. pii: S0165-1781(14)00718-5. ****corresponding author**;
- 22 Angrisano T, Schiattarella GG, Keller S, Pironti G, Florio E, Magliulo F, Bottino R, Pero R, Lembo F, Avvedimento EV, Esposito G, Trimarco B, **Chiariotti L****, Perrino C. Epigenetic switch at atp2a2 and myh7 gene promoters in pressure overload-induced heart failure. **PLoS One.** 2014 Sep 2;9(9):e106024 **** corresponding author** ;
- 23 Zarrilli F, Amato F, Keller S, Florio E, Carli V, Stuppia L, Sarchiapone M, **Chiariotti L**, Castaldo G, Tomaiuolo R. Tropomyosin-related kinase B receptor polymorphisms and isoforms expression in suicide victims. **Psychiatry Res.** 2014 Jul 28. pii: S0165-1781(14)00615-5. ******
- 24 Morano A, Angrisano T, Russo G, Landi R, Pezone A, Bartollino S, Zuchegna C, Babbio F, Bonapace IM, Allen B, Muller MT, **Chiariotti L**, Gottesman ME, Porcellini A, Avvedimento EV. Targeted DNA methylation by homology-directed repair in mammalian cells. Transcription reshapes methylation on the repaired gene. **Nucleic Acids Res.** 2014 Jan;42(2):804-2 **** Impact Factor: 9,18**
- 25 Keller S, Angrisano T, Florio E, Pero R, Decaussin-Petrucci M, Troncone G, Capasso M, Lembo F, Fusco A, and **Chiariotti L****. DNA methylation state of the galectin-3 gene represents a potential new marker of thyroid malignancy. **Oncol Lett.** 2013 Jul;6(1):86-90. Epub 2013 Apr 18. PubMed PMID: 2394678 **** corresponding author** ;
- 26 Angrisano T, Pero R, Paoletti I, Keller S, Lembo L, Baroni A, **Chiariotti L****, Lembo F, Donnarumma G. Epigenetic regulation of IL-8 and β -defensin genes in human keratinocytes in response to Malassezia furfur. **Nature Publishing Group J. Invest. Dermatol.** (Nature, Publishing Group) 2013 Mar 21. doi: 10.1038/jid.2013.143. [Epub ahead of print] ****corresponding author**corresponding author**;
- 27 **Chiariotti L****, Angrisano T, Keller S, Florio E, Affinito O, Pallante P, Perrino C, Pero R, Lembo F. Epigenetic modifications induced by Helicobacter pylori infection through a direct microbe-gastric epithelial cells cross-talk. **Med Microbiol Immunol.** 2013 Oct;202(5):327-37. doi: 10.1007/s00430-013-0301-6. Epub 2013 May 29 **** corresponding author** ;
- 28 Ferraro A, Schepis F, Leone V, Federico A, Borbone E, Pallante P, Berlingieri MT, Chiappetta G, Monaco M, Palmieri D, Chiariotti L, Santoro M, Fusco A. Tumor suppressor role of the CL2/DRO1/CCDC80 gene in thyroid carcinogenesis. **J Clin Endocrinol Metab.** 2013 Jul;98(7):2834-43. doi: 10.1210/jc.2012-2926 ******
- 29 Gargiulo G, Giugliano G, Brevetti L, Sannino A, Schiattarella GG, Serino F, Carbone A, Scudiero F, Ferrone M, Corrado R, Izzo R, **Chiariotti L**, Perrino C, Amato B, Trimarco B, Esposito G. Use of statins in lower extremity artery disease: a review. **BMC Surg.** 2012;12 Suppl 1:S15. ******
- 30 Pallante P, Malapelle U, Berlingieri MT, Bellevicine C, Sepe R, Federico A, Rocco D, Galgani M, **Chiariotti L**, Sanchez-Cespedes M, Fusco A, Troncone G. UbcH10 overexpression in human lung carcinomas and its correlation with EGFR and p53 mutational status. **Eur J Cancer.** 2013 Mar;49(5):1117-26 ******
- 31 Valentino T, Palmieri D, Vitiello M, Simeone A, Palma G, Arra C, Chieffi P, **Chiariotti L**, Fusco A, Fedele M. Embryonic defects and growth alteration in mice with homozygous disruption of the Patz1 gene. **J Cell Physiol.** 2013 Mar; 228(3):646-53 ******
- 32 Angrisano T, Lembo F, Peluso S, Keller S, **Chiariotti L****, Pero R. Helicobacter pylori regulates iNOS promoter by histone modifications in human gastric epithelial cells. **Medical Microbiol Immunol.** 2012. 201(3):249-57 **** corresponding author** ;
- 33 Fedele M., R. Pero, D. Palmieri, T. Angrisano, I. De Martino, F. Lembo, R. Visone, T. Valentino, A. Federico, A. Klein-Szanto, G. Troncone, R. Franco, L. Del Vecchio, C. Arra, R. Dalla-Favera, **L. Chiariotti**** and A. Fusco. PATZ/MAZR inhibits BCL6 and is critical for the development of lymphomas in mice and humans. **J. Biol. Chem.** May 25; 287(22):18308-17 (2012). **** corresponding author** ;
- 34 Keller S, Sarchiapone M, Zarrilli F, Tomaiuolo R, Carli V, Angrisano T, Videtic A, Amato F, Pero R, di Giannantonio M, Iosue M, Lembo F, Castaldo G, and **Chiariotti L****. TrkB gene expression and DNA methylation state in Wernicke area does not associate with suicidal behavior. **J. Affect. Disord.** 2011 Dec;135(1-3):400-4. Epub 2011 Jul 29. ****corresponding author**;
- 35 Angrisano T, Sacchetti S, Natale F, Cerrato A, Pero R, Keller S, Peluso S, Perillo B, Avvedimento VE, Fusco A, Bruni CB, Lembo F, Santoro M, and **Chiariotti L****. Chromatin and DNA methylation dynamics during retinoic acid-induced RET gene transcriptional activation in neuroblastoma cells. **Nucleic Acids Res.** 2011 Mar;39(6):1993-2006. ****corresponding author**; Impact Factor anno pubblicazione: **9,18**
- 36 Keller S, Sarchiapone M, Zarrilli F, Videtic A, Ferraro A, Carli V, Sacchetti S, Lembo F, Angiolillo A, Jovanovic N, Pisanti F, Tomaiuolo R, Monticelli A, Balazic J, Roy A, Marusic A, Coccozza S, Fusco A, Bruni CB, Castaldo G, and **Chiariotti L****. Increased BDNF promoter methylation in the Wernicke area of suicide subjects. **Arch. Gen. Psychiatry.** 2010 Mar;67(3):258-67. **** corresponding author**; Impact Factor anno pubblicazione: **15,4**
- 37 Pero R, Peluso S, Angrisano T, Tuccillo C, Sacchetti S, Keller S, Tomaiuolo R, Bruni CB, Lembo F, and **Chiariotti L****. Chromatin and DNA methylation dynamics of Helicobacter pylori-induced COX-2 activation. **Int J Med Microbiol.** 2011 Feb;301(2):140-9. Epub 2010 Oct 8 **** corresponding author** ;
- 38 Federico A, Pallante P, Bianco M, Ferraro A, Esposito F, Monti M, Cozzolino M, Keller S, Fedele M, Leone V, Troncone G, **Chiariotti L**, Pucci P, Fusco A. Chromobox protein homologue 7 protein, with decreased expression in human carcinomas, positively regulates E-cadherin expression by interacting with the histone deacetylase 2 protein. **Cancer Res.** 2009 Sep 1;69(17):7079-87. Epub 2009 Aug 25 **** Impact Factor: 9,28**
- 39 Angrisano T, Pero R, Peluso S, Keller S, Sacchetti S, Bruni CB, **Chiariotti L****, Lembo F. LPS-induced IL-8 activation in human intestinal epithelial cells is accompanied by specific histone H3 acetylation and methylation changes. **BMC Microbiol.** 2010 Jun 14;10:172. **** corresponding author** ;
- 40 Martinez Hoyos J, Ferraro A, Sacchetti S, Keller S, De Martino I, Borbone E, Pallante P, Fedele M, Montanaro D, Esposito F, Cserjesi P, **Chiariotti L**, Troncone G, Fusco A. HAND1 gene expression is negatively regulated by the High Mobility Group A1 proteins and is drastically reduced in human thyroid carcinomas. **Oncogene.** 2009 Feb 12;28(6):876-85. **** Impact Factor: 8,59**
- 41 Zarrilli F, Angiolillo A, Castaldo G, **Chiariotti L**, Keller S, Sacchetti S, Marusic A, Zagar T, Carli V, Roy A, Sarchiapone M. Brain derived neurotrophic factor (BDNF) genetic polymorphism (Val66Met) in suicide: a study of 512 cases. **Am J Med Genet B Neuropsychiatr Genet.** 2009 Jun 5;150B(4):599-600 ******
- 42 Castaldo I, Pinelli M, Monticelli A, Acquaviva F, Giacchetti M, Filla A, Sacchetti S, Keller S, Avvedimento VE, **Chiariotti L**, Coccozza S. DNA methylation in intron 1 of the frataxin gene is related to GAA repeat length and age of onset in Friedreich ataxia patients. **J Med Genet.** 2008 Dec;45(12):808-12. Epub 2008 Aug 12.
- 43 Fedele M, Franco R, Salvatore G, Paronetto MP, Barbagallo F, Pero R, **Chiariotti L**, Sette C, Tramontano D, Chieffi G, Fusco A, Chieffi P. PATZ1 gene has a critical role in the spermatogenesis and testicular tumours. **J Pathol.** 2008 May;215(1):39-47. **** Impact Factor: 7,33**
- 44 Perillo B, Ombrà MN, Bertoni A, Cuozzo C, Sacchetti S, Sasso A, **Chiariotti L**, Malorni A, Abbondanza C, Avvedimento EV. DNA oxidation as triggered by H3K9me2 demethylation drives estrogen-induced gene expression. **Science.** 2008 Jan 11;319(5860):202-6. **** Impact Factor anno pubblicazione: 31,46**

- 45 Cuozzo C, Porcellini A, Angrisano T, Morano A, Lee B, Di Pardo A, Messina S, Iuliano R, Fusco A, Santillo MR, Muller MT, **Chiariotti L**, Gottesman ME, Avvedimento EV. DNA damage, homology-directed repair, and DNA methylation. **PLoS Genet**. 2007 Jul;3(7):e110. **Impact Factor: **8,9**
- 46 Angrisano T, Lembo F, Pero R, Natale F, Fusco A, Avvedimento VE, Bruni CB, and **Chiariotti L**. TACC3 mediates the association of MBD2 with histone acetyltransferases and relieves transcriptional repression of methylated promoters. **Nucleic Acids Res**. 2006 Jan 12;34(1):364-72. ** corresponding author ** *corresponding author*; Impact Factor anno pubblicazione: **8,8**
- 47 Pera IL, Iuliano R, Florio T, Susini C, Trapasso F, Santoro M, **Chiariotti L**, Schettini G, Viglietto G, Fusco A. The rat tyrosine phosphatase eta increases cell adhesion by activating c-Src through dephosphorylation of its inhibitory phosphotyrosine residue. **Oncogene**. 2005 Apr 28;24(19):3187-95 ** Impact Factor: **8,59**
- 48 Matarazzo MR, Lembo F, Angrisano T, Ballestar E, Ferraro M, Pero R, De Bonis ML, Bruni CB, Esteller M, D'Esposito M, and **Chiariotti L**. In vivo analysis of DNA methylation patterns recognized by specific proteins: coupling CHIP and bisulfite analysis. **Biotechniques**. 2004 Oct;37(4):666-8, 670, 672-3. ** *corresponding author* ; Impact Factor: **2,93**
- 49 Iuliano R, Le Pera I, Cristofaro C, Baudi F, Arturi F, Pallante P, Martelli ML, Trapasso F, **Chiariotti L**, Fusco A. The tyrosine phosphatase PTPRJ/DEP-1 genotype affects thyroid carcinogenesis. **Oncogene**. 2004 Nov 4;23(52):8432-8. ** Impact Factor: **8,59**
- 50 **Chiariotti L**, Salvatore P, Frunzio R, Bruni CB. Galectin genes: regulation of expression. **Glycoconj J**. 2004;19(7-9):441-9. Review. ** *corresponding author* ; Impact Factor: **2,38**
- 51 Benvenuto G, Carpentieri ML, Salvatore P, Cindolo L, Bruni CB, and **Chiariotti L**. Cell-specific transcriptional regulation and reactivation of galectin-1 gene expression are controlled by DNA methylation of the promoter region. **Mol Cell Biol**. 1996 Jun;16(6):2736-43. ** *corresponding author* ; Impact Factor anno pubblicazione: **12,38**
- 52 Pero R, Lembo F, Chieffi P, Del Pozzo G, Fedele M, Fusco A, Bruni CB, and **Chiariotti L**. Translational regulation of a novel testis-specific RNF4 transcript. **Mol Reprod Dev**. 2003 Sep;66(1):1-7. ** *corresponding author* ; Impact Factor: **2,53**
- 53 Iuliano R, Trapasso F, Le Pera I, Schepis F, Samà I, Clodomiro A, Dumon KR, Santoro M, **Chiariotti L**, Viglietto G, Fusco A. An adenovirus carrying the rat protein tyrosine phosphatase eta suppresses the growth of human thyroid carcinoma cell lines in vitro and in vivo. **Cancer Res**. 2003 Feb 15;63(4):882-6. ** Impact Factor: **9,28**
- 54 Lembo F, Pero R, Angrisano T, Vitiello C, Iuliano R, Bruni CB, and **Chiariotti L**. MBDin, a novel MBD2-interacting protein, relieves MBD2 repression potential and reactivates transcription from methylated promoters. **Mol Cell Biol**. 2003 Mar;23(5):1656-65. ** *corresponding author* ; Impact Factor anno pubblicazione: **9,83**
- 55 Martelli ML, Iuliano R, Le Pera I, Sama' I, Monaco C, Cammarota S, Kroll T, **Chiariotti L**, Santoro M, Fusco A. Inhibitory effects of peroxisome proliferator-activated receptor gamma on thyroid carcinoma cell growth. **J Clin Endocrinol Metab**. 2002 Oct;87(10):4728-35. ** Impact Factor: **6,56**
- 56 Cerrato F, Vernucci M, Pedone PV, **Chiariotti L**, Sebastio G, Bruni CB, Riccio A. The 5' end of the KCNQ10T1 gene is hypomethylated in the Beckwith-Wiedemann syndrome. **Hum Genet**. 2002 Jul;111(1):105-7. ** Impact Factor: **4,52**
- 57 Chieffi P, Battista S, Barchi M, Di Agostino S, Pierantoni GM, Fedele M, **Chiariotti L**, Tramontano D, Fusco A. HMGA1 and HMGA2 protein expression in mouse spermatogenesis. **Oncogene**. 2002 May 16;21(22):3644-50. ** Impact Factor: **8,59**
- 58 Palmieri EA, Benincasa G, Di Rella F, Casaburi C, Monti MG, De Simone G, **Chiariotti L**, Palombini L, Bruni CB, Saccà L, Cittadini A. Differential expression of TNF-alpha, IL-6, and IGF-1 by graded mechanical stress in normal rat myocardium. **Am J Physiol Heart Circ Physiol**. 2002 Mar;282(3):H926-34. ** Impact Factor: **4,01**
- 59 Pierantoni GM, Bulfone A, Pentimalli F, Fedele M, Iuliano R, Santoro M, **Chiariotti L**, Ballabio A, Fusco A. The homeodomain-interacting protein kinase 2 gene is expressed late in embryogenesis and preferentially in retina, muscle, and neural tissues. **Biochem Biophys Res Commun**. 2002 Jan 25;290(3):942-7. ** Impact Factor: **2,93**
- 60 Pierantoni GM, Fedele M, Pentimalli F, Benvenuto G, Pero R, Viglietto G, Santoro M, **Chiariotti L**, Fusco A. High mobility group I (Y) proteins bind HIPK2, a serine-threonine kinase protein which inhibits cell growth. **Oncogene**. 2001 Sep 27;20(43):6132-41. ** Impact Factor: **8,59**
- 61 Pero R, Lembo F, Di Vizio D, Boccia A, Chieffi P, Fedele M, Pierantoni GM, Rossi P, Iuliano R, Santoro M, Viglietto G, Bruni CB, Fusco A, and **Chiariotti L**. RNF4 is a growth inhibitor expressed in germ cells but not in testicular tumors. **Am J Pathol**. 2001 Oct;159(4):1225-30 ** *corresponding author* ; Impact Factor anno pubblicazione: **7,10**
- 62 Iuliano R, Trapasso F, Samà I, Le Pera I, Martelli ML, Lembo F, Santoro M, Viglietto G, **Chiariotti L**, Fusco A. Rat protein tyrosine phosphatase eta physically interacts with the PDZ domains of syntenin. **FEBS Lett**. 2001 Jun 29;500(1-2):41-4. ** Impact Factor: **3,64**
- 63 De Gregorio E, **Chiariotti L**, Di Nocera PP. The overlap of Inr and TATA elements sets the use of alternative transcriptional start sites in the mouse galectin-1 gene promoter. **Gene**. 2001 May 2;268(1-2):215-23. ** Impact Factor: **2,46**
- 64 Iuliano R, Trapasso F, Stella A, Le Pera I, Melillo RM, Bruni P, Baldassarre G, **Chiariotti L**, Santoro M, Viglietto G, Fusco A. Pivotal role of the RB family proteins in in vitro thyroid cell transformation. **Exp Cell Res**. 2000 Nov 1;260(2):257-67 ** Impact Factor: **3,86**
- 65 Fedele M, Benvenuto G, Pero R, Majello B, Battista S, Lembo F, Vollono E, Day PM, Santoro M, Lania L, Bruni CB, Fusco A, and **Chiariotti L**. A novel member of the BTB/POZ family, PATZ, associates with the RNF4 RING finger protein and acts as a transcriptional repressor. **J Biol Chem**. 2000 Mar 17;275(11):7894-901. ** *corresponding author* ; Impact Factor anno pubblicazione: **7,36**
- 66 Salvatore P, Benvenuto G, Pero R, Lembo F, Bruni CB, **Chiariotti L**. Galectin-1 gene expression and methylation state in human T leukemia cell lines. **Int J Oncol**. 2000 Nov;17(5):1015-8 ** *corresponding author* ; Impact Factor: **2,77**
- 67 Viglietto G, Dolci S, Bruni P, Baldassarre G, **Chiariotti L**, Melillo RM, Salvatore G, Chiappetta G, Sfrattareo F, Fusco A, Santoro M. Glial cell line-derived neurotrophic factor and neurturin can act as paracrine growth factors stimulating DNA synthesis of Ret-expressing spermatogonia. **Int J Oncol**. 2000 Apr;16(4):689-94. ** Impact Factor: **2,77**
- 68 **Chiariotti L**, Salvatore P, Benvenuto G, Bruni CB. Control of galectin gene expression. **Biochimie**. 1999 Apr;81(4):381-8. Review. ** *corresponding author* ; Impact Factor: **3,34**
- 69 Cindolo L, Benvenuto G, Salvatore P, Pero R, Salvatore G, Mirone V, Prezioso D, Altieri V, Bruni CB, and **Chiariotti L**. Galectin-1 and galectin-3 expression in human bladder transitional-cell carcinomas. **Int J Cancer**. 1999 Feb 19;84(1):39-43. ** *corresponding author* ; Impact Factor: **5,49**
- 70 Coccozza S, Garofalo S, Robledo R, Monticelli A, Conti A, **Chiariotti L**, Frunzio R, Bruni CB, Varrone S. Eco RI RFLP in the human IGF II gene. **Nucleic Acids Res**. 1988 Mar 25;16(6):2737. ** Impact Factor: **8,8**
- 71 Fedele M, Berlingieri MT, Scala S, **Chiariotti L**, Viglietto G, Rippel V, Bullerdiek J, Santoro M, Fusco A. Truncated and chimeric HMGI-C genes induce neoplastic transformation of NIH3T3 murine fibroblasts. **Oncogene**. 1998 Jul 30;17(4):413-8. ** Impact Factor: **8,59**
- 72 de Nigris F, Cerutti J, Morelli C, Califano D, **Chiariotti L**, Viglietto G, Santelli G, Fusco A. Isolation of a SIR-like gene, SIR-T8, that is overexpressed in thyroid carcinoma cell lines and tissues. **Br J Cancer**. 2002 Mar 18;86(6):917-23. ** Impact Factor: **5,15**

- 73 **Chiariotti L****, Benvenuto G, Fedele M, Santoro M, Simeone A, Fusco A, Bruni CB. Identification and characterization of a novel RING-finger gene (RNF4) mapping at 4p16.3. **Genomics**. 1998 Jan 15;47(2):258-65. . ** *corresponding author* ; Impact Factor: **3,38**
- 74 Salvatore P, Benvenuto G, Caporaso M, Bruni CB, **Chiariotti L****. High resolution methylation analysis of the galectin-1 gene promoter region in expressing and nonexpressing tissues. **FEBS Lett**. 1998 Jan 9;421(2):152-8. ** *corresponding author* ; Impact Factor: **3,64**
- 75 Benvenuto G, Carpentieri ML, Salvatore P, Cindolo L, Bruni CB, **and Chiariotti L**** Cell-specific transcriptional regulation and reactivation of galectin-1 gene expression are controlled by DNA methylation of the promoter region. **Mol Cell Biol**. 1996 Jun;16(6):2736-43. ** *corresponding author* ; Impact Factor anno pubblicazione **12,38**
- 76 Salvatore P, Contursi C, Benvenuto G, Bruni CB, **Chiariotti L**** Characterization and functional dissection of the galectin-1 gene promoter. **FEBS Lett**. 1995 Oct 9;373(2):159-63. ** *corresponding author* ; Impact Factor: **3,64**
- 77 **Chiariotti L**, Berlingieri MT, Battaglia C, Benvenuto G, Martelli ML, Salvatore P, Chiappetta G, Bruni CB, Fusco A. Expression of galectin-1 in normal human thyroid gland and in differentiated and poorly differentiated thyroid tumors. **Int J Cancer**. 1995 Jun 22;64(3):171-5 ** Impact Factor: **5,49**
- 78 **Chiariotti L**, Benvenuto G, Zarrilli R, Rossi E, Salvatore P, Colantuoni V, Bruni CB. Activation of the galectin-1 (L-14-I) gene from nonexpressing differentiated cells by fusion with undifferentiated and tumorigenic cells. **Cell Growth Differ**. 1994 Jul;5(7):769-75. ** Impact Factor anno pubblicazione: **6,46**
- 79 **Chiariotti L**, Benvenuto G, Salvatore P, Veneziani BM, Villone G, Fusco A, Russo T, Bruni CB. Expression of the soluble lectin L-14 gene is induced by TSH in thyroid cells and suppressed by retinoic acid in transformed neural cells. **Biochem Biophys Res Commun**. 1994 Mar 15;199(2):540-6 ** Impact Factor: **2,93**
- 80 Baldini A, Gress T, Patel K, Muresu R, **Chiariotti L**, Williamson P, Boyd Y, Casciano I, Wells V, Bruni CB, et al. Mapping on human and mouse chromosomes of the gene for the beta-galactoside-binding protein, an autocrine-negative growth factor. **Genomics**. 1993 Jan;15(1):216-8. ** Impact Factor anno pubblicazione: **6,01**
- 81 **Chiariotti L**, Berlingieri MT, De Rosa P, Battaglia C, Berger N, Bruni CB, Fusco A. Increased expression of the negative growth factor, galactoside-binding protein, gene in transformed thyroid cells and in human thyroid carcinomas. **Oncogene**. 1992 Dec;7(12):2507-11. ** Impact Factor: **8,59**
- 82 **Chiariotti L**, Wells V, Bruni CB, Mallucci L. Structure and expression of the negative growth factor mouse beta-galactoside binding protein gene. **Biochim Biophys Acta**. 1991 May 2;1089(1):54-60. * Impact Factor: **4,49**
- 83 Brown AL, **Chiariotti L**, Orłowski CC, Mehlman T, Burgess WH, Ackerman EJ, Bruni CB, Rechler MM. Nucleotide sequence and expression of a cDNA clone encoding a fetal rat binding protein for insulin-like growth factors. **J Biol Chem**. 1989 Mar 25;264(9):5148-54. ** Impact Factor: **6,25**
- 84 Bucci C, Frunzio R, **Chiariotti L**, Brown AL, Rechler MM, Bruni CB. A new member of the ras gene superfamily identified in a rat liver cell line. **Nucleic Acids Res**. 1988 Nov 11;16(21):9979-93. ** Impact Factor: **8,8**
- 85 **Chiariotti L**, Brown AL, Frunzio R, Clemmons DR, Rechler MM, Bruni CB. Structure of the rat insulin-like growth factor II transcriptional unit: heterogeneous transcripts are generated from two promoters by use of multiple polyadenylation sites and differential ribonucleic acid splicing. **Mol Endocrinol**. 1988 Nov;2(11):1115-26. ** Impact Factor anno pubblicazione: **7,56**
- 86 Carlomagno MS, **Chiariotti L**, Alifano P, Nappo AG, Bruni CB. Structure and function of the Salmonella typhimurium and Escherichia coli K-12 histidine operons. **J Mol Biol**. 1988 Oct 5;203(3):585-606.. ** Impact Factor: **5,51**
- 87 Frunzio R, **Chiariotti L**, Brown AL, Graham DE, Rechler MM, Bruni CB. Structure and expression of the rat insulin-like growth factor II (rIGF-II) gene. rIGF-II RNAs are transcribed from two promoters. **J Biol Chem**. 1986 Dec 25;261(36):17138-49. ** Impact Factor: **6,76**
- 88 **Chiariotti L**, Alifano P, Carlomagno MS, Bruni CB. Nucleotide sequence of the Escherichia coli hisD gene and of the Escherichia coli and Salmonella typhimurium hisIE region. **Mol Gen Genet**. 1986 Jun;203(3):382-8. ** Impact Factor: **2,53**
- 89 **Chiariotti L**, Nappo AG, Carlomagno MS, Bruni CB. Gene structure in the histidine operon of Escherichia coli. Identification and nucleotide sequence of the hisB gene. **Mol Gen Genet**. 1986 Jan;202(1):42-7.. ** Impact Factor: **2,53**

Il valore dell'impact factor riportato si riferisce ad ISI web of knowledge (**Journal Citation Reports**) ed, ove possibile, all'anno di pubblicazione, ed è riportato con approssimazione ed a titolo puramente indicativo.