

LUCA FERRETTI – CURRICULUM

FORMAZIONE ED ESPERIENZA PROFESSIONALE

- 1980 Laureato con lode in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Pavia
- 1980 - 1982 Diploma di Perfezionamento in Genetica, Università degli Studi di Pavia, con lode.
- 1983 - 1984. Post Doctoral Associate al M.I.T., Cambridge, USA
- 1983 - 1986 Dottorato in Scienze Genetiche (Genetica e Biologia Molecolare), Università degli Studi di Pavia
- 1985 - 1998 Ricercatore CNR presso l'IDVGA (Milano).
- nel 1986 Visiting scientist all'ICRF, Dept Medical Oncology, Londra.
- Nel 1987 Visiting scientist al DKFZ, Institute of Experimental Pathology, Heidelberg.
- 1998 - 2010 Professore Associato di Genetica (BIO/18) presso la Facoltà di Scienze MMFFNN dell'Università degli Studi di Pavia
- Aprile 2006 Idoneità di I Fascia in Genetica (BIO/18)
- 29 dicembre 2010 – 28 dicembre 2013 Professore Straordinario di Genetica (BIO/18) presso la Facoltà di Scienze dell'Università degli Studi di Pavia
- Dal 29 dicembre 2013 Professore ordinario di Genetica (BIO/18) presso la facoltà di Scienze dell'Università degli Studi di Pavia

ATTIVITA' DIDATTICA

Come ricercatore CNR:

- 1990 - 1991, 1991 - 1992 e 1996 - 1997 Professore a contratto della Facoltà di Medicina Veterinaria (Università degli Studi di Milano)
- 1992 - 1996 Docente dalla Scuola di Dottorato in Biotecnologie Applicate alle Scienze Veterinarie e Zootecniche, Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano

Come Professore di Genetica presso l'Università di Pavia:

- 1998 - 1999 Docente di Citogenetica, corso integrativo del corso di Genetica di Scienze Biologiche
- 1999 - 2003 Docente di Ingegneria Genetica per Scienze Biologiche (modulo del corso di Biologia Strutturale). Docente di Ingegneria Genetica per la Scuola di Specializzazione di Genetica Applicata
- 2001 - 2009 Docente di Genetica I e Laboratorio - laurea in Biotecnologie
- 2002 - 2009 Docente di Tecniche Biomolecolari e Genetiche, per Scienze Biologiche
- 2003 - 2009 Docente di Ingegneria Genetica - Laurea Specialistica in Biologia Sperimentale e Applicata
- 2003 - 2009 Docente di Tecniche Genetiche e Biotecnologie Molecolari per Biotecnologie
- 2010 - 2014 Docente di Biotecnologie Genetiche e Molecolari (Modulo: Biotecnologie Genetiche) - laurea Magistrale in Biotecnologie Industriali
- 2014 - 2017 Docente di DNA ricombinante e Biotecnologie - laurea magistrale in Biotecnologie Avanzate
- 2010 - oggi Docente di Genetica - laurea triennale in Biotecnologie
- 2018 – oggi Docente di Ingegneria Genetica - laurea triennale in Biotecnologie

ATTIVITA' ISTITUZIONALI

- 1991 – 1998 Membro del Consiglio Scientifico dell'IDVGA, CNR (Milano)
- Dal 2001 Membro del Collegio dei docenti del Dottorato di Scienze Genetiche e Biomolecolari
- Dal 2003 fa parte del pannello dei revisori nazionali per i progetti PRIN
- 2004 - 2007 Membro eletto per la Facoltà di Scienze nel Comitato Tecnico Scientifico del Centro Interdipartimentale di Servizi "Centro di Calcolo"
- 2004 - 2008 Componente del Consiglio Direttivo del centro di Ateneo "Laboratorio di Biologia Sperimentale"
- Triennio 2009 – 2012 Vicedirettore del Dipartimento di Genetica e Microbiologia dell'Università degli Studi di Pavia
- 2013 - 2014 Membro della Commissione Paritetica del Dipartimento di Biologia e Biotecnologie per i corsi di laurea delle classi di Scienze Biologiche e Scienze Biotecnologiche.
- 2013 – 2017 Consigliere della Scuola di Alta Formazione Dottorale (SAFD) per la Macroarea Scienze della vita
- 2013 - 2019 Coordinatore del corso di laurea triennale in Biotecnologie
- 2008 - 2015 Direttore del Centro di Ateneo "Laboratorio di Biologia Sperimentale" e dal 2015 responsabile del medesimo presso Dipartimento di Biologia e Biotecnologie.
- Dal 1/10/2019 al 31/3/2024 Delegato per la mobilità Erasmus del Dipartimento di Biologia e Biotecnologie

ALTRE ATTIVITA'

Nel 1998 è revisore di un progetto internazionale (N.153/98-17.2) per la Israel Science Foundation, e nel 2004 di un progetto scientifico (N. ZK0409) per il Department for Environment, Food & Rural Affairs, UK.

Revisore per conto di riviste scientifiche internazionali tra cui: Gene, Mammalian Genome, Genetics Selection and Evolution, Animal Genetics, Journal of Virology, LiveStock Science, Cytogenetic and Genome Research, BMC Genetics, BMC Genomics, PLoS ONE

Membro dell'Associazione Genetica Italiana (AGI) e della International Society of Animal Genetics (ISAG) e già membro della Società Italiana di Genetica Agraria (1995-2008)

Più volte membro - su nomina Rettorale - della commissione per il concorso di ammissione al Collegio Ghislieri di Pavia

Responsabile dal 2009 al 2019 dei siti web del Dipartimento di Biologia e Biotecnologie e del Dottorato di ricerca in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare dell'Università degli Studi di Pavia.

FINANZIAMENTI E PARTECIPAZIONE A PROGETTI

- Progetto Finalizzato R.A.I.S.A. CNR (1990 - 1995).
- Progetto UE sul mappaggio del genoma bovino (BOVMAP, BIO2 CT92 0359).
- Progetto UE "Analysis of genetic diversity in cattle to preserve future breeding options" (AIR3 CT94-2066).

- Progetto "Study on marker genes affecting growth traits of beef cattle" (accordo di cooperazione CNR Comitato per le Scienze Agrarie - CAAS cinese).
- Progetto UE MASSES (FAIR5 CT97-3311) per la caratterizzazione della sequenza e dei polimorfismi al locus del gene del prione bovino.
- Progetto UE ComRad (BIO4-98-0277) sullo sviluppo di una mappa di ibridi di radiazione del genoma bovino.
- Contributo CNR nel Progetto Strategico BSE "Encefalopatia Spongiforme Bovina" (Contributo N. 00.00252.ST74).
- Progetto "Costruzione di una genoteca di *Wolbachia sp.*, simbionte della filaria del cane (*Dirofilaria immitis*)" (PRIN 2000 Prot. MM07225558).
- Progetto "Caratterizzazione molecolare e funzionale del gene prion-doppel (PRND) e valutazione del ruolo di PRND nella patogenesi delle encefalopatie spongiformi trasmissibili dei bovini e degli ovi-caprini" (PRIN 2001, Prot. 2001077349).
- Progetto "Fattori genetici, patogenetici e biochimici responsabili della sensibilità/resistenza alla EST" nei Programmi Speciali del Ministero della Sanità sulle TSE (2001).
- Progetto MIUR 2002 (RBAU01TA3W) "Sequenziamento completo del genoma di *Wolbachia*, simbionte del nematode parassita *Dirofilaria immitis*".
- Progetto "Caratterizzazione molecolare, biochimica e cellulare della proteina Doppel e studio del suo ruolo nella progressione tumorale dei gliomi" (PRIN 2003, Protocollo 2003052953).
- Progetto "Basi molecolari e alterazioni citogenetiche nei tumori della vescica del bovino" (PRIN 2005, Prot. 2005075801).
- Progetto "Genomi mitocondriali di *Bos primigenius* in razze bovine autoctone italiane" (PRIN 2007, Prot. 2007XRBAEN).
- Responsabile di una Unità Operativa e assegnatario di un contributo nel progetto SELMOL del MIPAAF (2008 - 2011).
- Responsabile di una Unità di Ricerca nel progetto "Genetic history (and prehistory) of Italy and its regions: a reconstruction based on DNA data from modern human and cattle populations" finanziato dalla Fondazione Alma Mater Ticinensis, 2009-2012
- Componente di unità di ricerca del progetto PRIN 2017 (codice Progetto 2017CWHLHY) "Phylogeography, genomics and genome-wide association studies to investigate the origin and biology of an iconic model species: the barn swallow (*Hirundo rustica*)"

ATTIVITA' DI RICERCA

Come ricercatore CNR si è occupato di genetica degli animali domestici. Ha descritto per primo la struttura fisica del locus e i geni delle caseine bovine mediante elettroforesi ad impulsi e ibridazione *in situ* e analisi di polimorfismi.

Ha partecipato per anni al consorzio internazionale dedicato allo sviluppo della mappa del genoma bovino con contributi originali basati sull'impiego di tecniche di mappaggio fisico (FISH, radiation hybrids) e mappaggio genetico (tipizzazione di microsatelliti isolati da genoteche di BAC e cosmidi) e localizzando geni con approcci di genetica comparativa. Ha dato un contributo determinante allo sviluppo della prima mappa di linkage del genoma bovino in particolare con l'integrazione fisica e genetica con cosmidi contenenti microsatelliti localizzati con la FISH.

Ha studiato le encefalopatie spongiformi negli animali (BSE, TSE, scrapie) scoprendo il gene PRND (doppel) nei bovini e negli ovi-caprini (PRND) e un nuovo gene prion-like (SPRN) nel bovino. Ha descritto il contesto genomico dei geni prionici noti e i loro profili di espressione e polimorfismi

genetici in condizioni patologiche e non. In seguito ha sviluppato ricerche sul ruolo del gene PRND in neuropatologie umane, a seguito della scoperta della sua alterata espressione in glioblastomi.

Negli anni recenti si è interessato principalmente di filogenesi di specie animali e dell'uomo attraverso l'analisi della variabilità di sistemi genetici uniparentali, il DNA mitocondriale (mtDNA) e il cromosoma Y (MSY) collaborando con il gruppo di Genomica di Popolazioni Umane e Animali del Dipartimento di Biologia e Biotecnologie. Uno degli obiettivi principali del gruppo di ricerca è quello di contribuire ad una ricostruzione della storia evolutiva e delle migrazioni delle popolazioni umane (a livello micro e macro-geografico) e di alcuni animali (in particolare animali domestici o che vivono a stretto contatto con la nostra specie) basata su dati genetici e genomici, spendibile anche in diversi ambiti scientifici e culturali, da quello forense a quello storico, archeologico, linguistico, antropologico, didattico e di salute pubblica.

PUBBLICAZIONI

- Secomandi S, Gallo GR, Sozzoni M, Iannucci A, Galati E, Abueg L, Balacco J, Caprioli M, Chow W, Ciofi C, Collins J, Fedrigo O, Ferretti L, Fungtammasan A, Haase B, Howe K, Kwak W, Lombardo G, Masterson P, Messina G, Møller AP, Mountcastle J, Mousseau TA, Ferrer Obiol J, Olivieri A, Rhie A, Rubolini D, Saclier M, Stanyon R, Stucki D, Thibaud-Nissen F, Torrance J, Torroni A, Weber K, Ambrosini R, Bonisoli-Alquati A, Jarvis ED, Gianfranceschi L, Formenti G. A chromosome-level reference genome and pangenome for barn swallow population genomics. *Cell Rep.* 2023 Jan 18;42(1):111992. doi: 10.1016/j.celrep.2023.111992. Epub ahead of print. PMID: 36662619.
- Vincenza Battaglia, Vincenzo Agostini, Elisabetta Moroni, Giulia Colombo, Gianluca Lombardo, Nicola Rambaldi Migliore, Paolo Gabrieli, Maria Garofalo, Stella Gagliardi, Ludvik M. Gomulski, Luca Ferretti, Ornella Semino, Anna R. Malacrida, Giuliano Gasperi, Alessandro Achilli, Antonio Torroni, Anna Olivieri. The worldwide spread of *Aedes albopictus*: new insights from mitogenomes. *Frontiers in Genetics*, 2022, 2268, <https://doi.org/10.3389/fgene.2022.931163>
- Lombardo G, Migliore NR, Colombo G, Capodiferro MR, Formenti G, Caprioli M, Moroni E, Caporali L, Lancioni H, Secomandi S, Gallo GR, Costanzo A, Romano A, Garofalo M, Cereda C, Carelli V, Gillespie L, Liu Y, Kiat Y, Marzal A, López-Calderón C, Balbontín J, Mousseau TA, Matyjasiak P, Møller AP, Semino O, Ambrosini R, Alquati AB, Rubolini D, Ferretti L, Achilli A, Gianfranceschi L, Olivieri A, Torroni A. The Mitogenome Relationships and Phylogeography of Barn Swallows (*Hirundo rustica*). *Mol Biol Evol.* 2022 May 25:msac113. doi: 10.1093/molbev/msac113. Online ahead of print. PMID: 35617136
- Colombo G, Traverso L, Mazzocchi L, Grugni V, Rambaldi Migliore N, Capodiferro MR, Lombardo G, Flores R, Karmin M, Rootsi S, Ferretti L, Olivieri A, Torroni A, Martiniano R, Achilli A, Raveane A, Semino O. Overview of the Americas' First Peopling from a Patrilineal Perspective: New Evidence from the Southern Continent. *Genes (Basel).* 2022 Jan 25;13(2):220. doi: 10.3390/genes13020220. PMID: 35205264; PMCID: PMC8871784.
- Rambaldi Migliore N, Colombo G, Capodiferro MR, Mazzocchi L, Chero Osorio AM, Raveane A, Tribaldos M, Perego UA, Mendizábal T, Montón AG, Lombardo G, Grugni V, Garofalo M, Ferretti L, Cereda C, Gagliardi S, Cooke R, Smith-Guzmán N, Olivieri A, Aram B, Torroni A, Motta J, Semino O, Achilli A. Weaving Mitochondrial DNA and Y-Chromosome Variation in the Panamanian Genetic Canvas. *Genes.* 2021; 12(12):1921. <https://doi.org/10.3390/genes12121921>

- Senczuk G, Mastrangelo S, Ajmone-Marsan P, Becskei Z, Colangelo P, Colli L, Ferretti L, Karsli T, Lancioni H, Lasagna E, Marletta D, Persichilli C, Portolano B, Sarti FM, Ciani E, Pilla F. On the origin and diversification of Podolian cattle breeds: testing scenarios of European colonization using genome-wide SNP data. *Genet Sel Evol.* 2021 Jun 2;53(1):48. doi: 10.1186/s12711-021-00639-w. PMID: 34078254; PMCID: PMC8173809.
- Grugni V, Raveane A, Colombo G, Nici C, Crobu F, Ongaro L, Battaglia V, Sanna D, Al-Zahery N, Fiorani O, Lisa A, Ferretti L, Achilli A, Olivieri A, Francalacci P, Piazza A, Torroni A and Semino O. Y-chromosome and Surname Analyses for Reconstructing Past Population Structures: the Sardinian Population as a Test Case. *Int. J. Mol. Sci.* 2019, 20(22), 5763; <https://doi.org/10.3390/ijms20225763>
- Grugni V, Raveane A, Ongaro L, Battaglia V, Trombetta B, Colombo G, Capodiferro MR, Olivieri A, Achilli A, Perego UA, Motta J, Tribaldos M, Woodward SR, Ferretti L, Cruciani F, Torroni A, Semino O. Analysis of the human Y-chromosome haplogroup Q characterizes ancient population movements in Eurasia and the Americas. *BMC Biol.* 2019 Jan 24;17(1):3. doi: 10.1186/s12915-018-0622-4. PubMed PMID: 30674303; PubMed Central PMCID: PMC6345020.
- Di Lorenzo P, Lancioni H, Ceccobelli S1, Colli L, Cardinali I, Karsli T, Capodiferro MR, Sahin E, Ferretti L, Ajmone Marsan P, Sarti FM, Lasagna E, Panella F and Achilli A. Mitochondrial DNA variants of Podolian cattle breeds testify for a dual maternal origin. *PLoS One.* 2018 Feb 20;13(2):e0192567. doi: 10.1371/journal.pone.0192567. eCollection 2018. PubMed PMID: 29462170; PubMed Central PMCID: PMC5819780.
- Grugni V1, Raveane A, Mattioli F, Battaglia V, Sala C, Toniolo D, Ferretti L, Gardella R, Achilli A, Olivieri A, Torroni A, Passarino G, Semino O. Reconstructing the genetic history of Italians: new insights from a male (Y-chromosome) perspective. (2018). *Ann Hum Biol.* 2018 Feb;45(1):44-56. doi: 10.1080/03014460.2017.1409801. PubMed PMID: 29382284.
- Brandini S, Bergamaschi P, Cerna MF, Gandini F, Bastaroli F, Bertolini E, Cereda C, Ferretti L, Gómez-Carballa A, Battaglia V, Salas A, Semino O, Achilli A, Olivieri A, Torroni A. The Paleo-Indian Entry into South America According to Mitogenomes. *Mol Biol Evol.* 2018 Feb 1;35(2):299-311. doi: 10.1093/molbev/msx267. PubMed PMID: 29099937.
- Gandini F, Achilli A, Pala M, Bodner M, Brandini S, Huber G, Egyed B, Ferretti L, Gómez-Carballa A, Salas A, Scozzari R, Cruciani F, Coppa A, Parson W, Semino O, Soares P, Torroni A, Richards MB, Olivieri A. Mapping human dispersals into the Horn of Africa from Arabian ice age refugia using mitogenomes. *Sci Rep* 6:25472 (2016). doi: 10.1038/srep25472. PMID: 27146119.
- Lancioni H, Di Lorenzo P, Cardinali I, Ceccobelli S, Capodiferro MR, Fichera A, Grugni V, Semino O, Ferretti L, Gruppetta A, Attard G, Achilli A, Lasagna E. Survey of uniparental genetic markers in the Maltese cattle breed reveals a significant founder effect but does not indicate local domestication. *Anim Genet.* 2016 Feb 11. doi: 10.1111/age.12408. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 26868928.
- Grugni V, Battaglia V, Perego UA, Raveane A, Lancioni H, Olivieri A, Ferretti L, Woodward SR, Pascale JM, Cooke R, Myres N, Motta J, Torroni A, Achilli A, Semino O. Exploring the Y Chromosomal Ancestry of Modern Panamanians. *PLoS One.* 2015 Dec 4;10(12):e0144223. doi: 10.1371/journal.pone.0144223. eCollection 2015. PubMed PMID: 26636572; PubMed Central PMCID: PMC4670172.
- Olivieri A, Gandini F, Achilli A, Fichera A, Rizzi E, Bonfiglio S, Battaglia V, Brandini S, De Gaetano A, El-Beltagi A, Lancioni H, Agha S, Semino O, Ferretti L, Torroni A. Mitogenomes from Egyptian Cattle Breeds: New Clues on the Origin of Haplogroup Q and the Early Spread of *Bos taurus* from the Near East. *PLoS One.* 2015 Oct 29;10(10):e0141170. doi:

10.1371/journal.pone.0141170. eCollection 2015. PubMed PMID: 26513361; PubMed Central PMCID: PMC4626031.

- Carossa V, Ghelli A, Tropeano CV, Valentino ML, Iommarini L, Maresca A, Caporali L, Morgia CL, Liguori R, Barboni P, Carbonelli M, Rizzo G, Tonon C, Lodi R, Martinuzzi A, Nardo VD, Rugolo M, Ferretti L, Gandini F, Pala M, Achilli A, Olivieri A, Torroni A, Carelli V. A novel in-frame 18-bp microdeletion in MT-CYB causes a multisystem disorder with prominent exercise intolerance. *Hum Mutat* 35:954-958 (2014). doi: 10.1002/humu.22596. Epub 2014 Jun 28. PMID: 24863938
- Lenstra JA, Ajmone-Marsan P, Beja-Pereira A, Bollongino R, Bradley DG, Colli L, De Gaetano A, Edwards CJ, Felius M, Ferretti L, Ginja C, Hristov P, Kantanen J, Lirón JP, Magee DA, Negrini R, Radoslavov GA. Meta-Analysis of Mitochondrial DNA Reveals Several Population Bottlenecks during Worldwide Migrations of Cattle. *Diversity*. 2014; 6(1):178-187. doi:10.3390/d6010178 - published online 14 March 2014.
- Bonfiglio S, Ginja C, De Gaetano A, Achilli A, Olivieri A, Colli L, Tesfaye K, Agha SH, Gama LT, Cattonaro F, M. Penedo CT, Ajmone-Marsan P, Torroni A and Ferretti L (2012). Origin and spread of *Bos taurus*: new clues from mitochondrial genomes belonging to haplogroup T1. *PLoS One*. 7(6):e38601. Epub 2012 Jun 7. DOI: 10.1371/journal.pone.0038601. PMID: 22685589 PMCID: PMC3369859
- Bonfiglio S, De Gaetano A, Tesfaye K, Grugni V, Semino O, Ferretti L (2012). A novel USP9Y polymorphism allowing a rapid and unambiguous classification of *Bos taurus* Y chromosomes into haplogroups. *Anim Genet*. 43, 611-613 doi: 10.1111/j.1365-2052.2012.02328.x. Epub 2012 Feb 9. PMID: 22497446.
- Bonfiglio S, Achilli A, Olivieri A, Negrini R, Colli L, Liotta L, Ajmone-Marsan P, Torroni A, Ferretti L (2010) The Enigmatic Origin of Bovine mtDNA Haplogroup R: Sporadic Interbreeding or an Independent Event of *Bos primigenius* Domestication in Italy? *Plos ONE* 5:e15760. PMID: 21209945 PMCID: PMC3011016 DOI: 10.1371/journal.pone.0015760
- Manera S, Bonfiglio S, Malusà A, Denis C, Boussaha M, Russo V, Roperto F, Perucatti A, Di Meo GP, Eggen A, L. Ferretti L (2009). Comparative mapping and genomic annotation of the bovine oncosuppressor *WWOX* gene. *Cytogenetics and Genome Research* 126, 186-193. PubMed PMID: 20016169. DOI: 10.1159/000245919
- Achilli A, Bonfiglio S, Olivieri A, Malusà A, Pala M, Kashani BH, Perego UA, Ajmone-Marsan P, Liotta L, Semino O, Bandelt HJ, Ferretti L, Torroni A (2009). The multifaceted origin of taurine cattle reflected by the mitochondrial genome. *PLoS ONE* 4:e5753. PubMed PMID: 19484124; PubMed Central PMCID: PMC2684589. DOI: 10.1371/journal.pone.0005753
- Sbalchiero E, Azzalin A, Palumbo S, Barbieri G, Arias A, Simonelli L, Ferretti L, Comincini S (2008). Altered cellular distribution and sub-cellular sorting of doppel (Dpl) protein in human astrocytoma cell lines. *Cell Onc* 30, 337-347. PMID: 18607068 PMCID: PMC4618817 DOI: 10.3233/clo-2008-0429
- Peretti V, Ciotola F, Albarella S, Restucci B, Meomartino L, Ferretti L, Barbieri V, Iannuzzi I (2008). Increased levels of SCEs in Mediterranean Italian buffaloes affected by limb malformation (transversal hemimelia). *Cytogenetic and Genome Research* 120, 183-187. PMID: 18467846 DOI: 10.1159/000118761
- Guidi E, Uboldi C, Ferretti L (2008). Molecular Analysis of the Fragile Histidine Triad (FHIT) tumor suppressor gene in vesical tumors of cattle with Chronic Enzootic Hematuria (CEH). *Cytogenetic and Genome Research* 120, 173-177. PMID: 18467844 DOI: 10.1159/000118759

- Achilli A, Olivieri A, Pellecchia M, Ubaldi C, Colli L, Al-Zahery N, Accetturo M, Pala M, Hooshiar Kashani B, A Perego UA, Battaglia V, Fornarino S, Kalamati J, Houshmand M, Negrini R, Semino O, Richards M, Macaulay V, Ferretti, Bandelt H-J, Ajmone Marsan P, Torroni A (2008) Mitochondrial Genomes of Extinct Aurochs Survive in Domestic Cattle. *Curr Biol* 18, R157-8. PMID: 18302915 DOI: 10.1016/j.cub.2008.01.019
- Comincini S, Ferrara V, Arias A, Malovini A, Azzalin A, Ferretti L, Benericetti E, Cardarelli M, Gerosa M, Passarin MG, Turazzi S, Bellazzi R. (2007) Diagnostic value of PRND gene expression profiles in astrocytomas: relationship to tumor grades of malignancy. *Oncol Rep.* 5, 989-996. PMID: 17390034 DOI: 10.3892/or.17.5.989
- Di Meo GP, Perucatti A, Floriot S, Hayes H, Schibler L, Rullo R, Incarnato D, Ferretti L, Cockett N, Cribiu E, Williams JL, Eggen A, Iannuzzi L (2007) An advanced sheep (*Ovis aries*, 2n=54) cytogenetic map and assignment of 88 new autosomal loci by fluorescence in situ hybridization and R-banding. *Animal Genetics* 38, 233-240. PMID: 17433010 PMCID: PMC2063634 DOI: 10.1111/j.1365-2052.2007.01598.x
- Azzalin A, Del Vecchio I, Ferretti L, Comincini S (2006). The Prion-Like Protein Doppel (Dpl) Interacts with the Human Receptor for Activated C-Kinase 1 (RACK1) Protein. *Anticancer Research* 26, 4539-4548. PMID: 17201176
- Ubaldi C, Paulis M, Guidi E, Bertoni A, Di Meo GP, Perucatti A, Iannuzzi L, Raimondi E, Brunner RM, Eggen A, Ferretti L (2006). Cloning of the bovine prion-like Shadoo (SPRN) gene by comparative analysis of the predicted genomic locus. *Mammalian Genome* vol. 17(11), 1130-1139. PMID: 17091316 DOI: 10.1007/s00335-006-0078-7
- Comincini S, Chiarelli LR, Zelini P, Del Vecchio I, Azzalin A, Arias A, Ferrara V, Rognoni P, Dipoto A, Nano R, Valentini G, Ferretti L (2006). Nuclear mRNA retention and aberrant doppel protein expression in human astrocytic tumor cells. *Oncology Reports*, 16(6), 1325-1332. PMID: 17089057
- Azzalin A, Ferrara V, Arias A, Cerri S, Avella D, Bonaria Pisu M, Nano R, Bernocchi G, Ferretti L, Comincini S (2006). Interaction between the cellular prion (PrPC) and the 2P domain K⁺ channel TREK-1 protein. *BBRC* 346, 108-115. PMID: 16750514 DOI: 10.1016/j.bbrc.2006.05.097
- Ubaldi C, Guidi E, Roperto S, Russo V, Roperto F, Di Meo GP, Iannuzzi I, Floriot S, Boussaha M, Eggen A, Ferretti L (2006). Comparative genomic mapping of the bovine Fragile Histidine Triad (FHIT) tumour suppressor gene: characterization of a 2 Mb BAC contig covering the locus, complete annotation of the gene, analysis of cDNA and of physiological expression profiles. *BMC Genomics* 7, 123. PMID: 16719907 PMCID: PMC1513570 DOI: 10.1186/1471-2164-7-123
- Bellagamba F, Comincini S, Ferretti L, Valfre F, Moretti VM. (2006) Application of quantitative real-time PCR in the detection of prion-protein gene species-specific DNA sequences in animal meals and feedstuffs. *J Food Prot.* 69, 891-896. PMID: 16629035 DOI: 10.4315/0362-028x-69.4.891
- Azzalin A, Del Vecchio I, Chiarelli L, Valentini G, Sergio C, Ferretti L (2005). Absence of interaction between doppel and GFAP, Grb2 PrPc proteins in human tumor astrocytic cells. *Anticancer Research* 25, 4369-4374. PMID: 16309242
- Ubaldi C, Del Vecchio I, Foti MG, Azzalin A, Paulis M, Raimondi E, Vaccari G, Agrimi U, Di Guardo G, Comincini S, Ferretti L (2005). The prion-like Doppel gene (PRND) in the goat: genomic structure, cDNA and polymorphisms. *Mamm Genome* 16, 963-971. PMID: 16341676 DOI: 10.1007/s00335-005-0084-1
- Di Meo, G.P., Perucatti A., Ubaldi C., Roperto, S., Incarnato D., Roperto F., Williams J., Eggen A., Ferretti L., Iannuzzi L. (2005) Comparative mapping of the fragile histidine triad (FHIT) gene in cattle, river buffalo, sheep and goat by FISH and assignment to BTA22 by RH-mapping: a comparison with HSA3. *Animal Genetics* 36, 363-364. PMID: 16026356 DOI: 10.1111/j.1365-

2052.2005.01319.x

- Del Vecchio I., Azzalin A., Guidi E., Amati G., Caramori T., Uboldi C., Comincini S., Ferretti L. (2005). Functional mapping of the bovine Doppel gene promoter region. *Gene* 356, 101-108. PMID: 15964157 DOI: 10.1016/j.gene.2005.04.028
- Di Meo GP, Perucatti A, Floriot S, Incarnato D, Rullo R, Caputi-Jambrenghi A, Ferretti L, Vonghia G, Cribru E, Eggen A, Iannuzzi L (2005). Chromosome evolution and improved cytogenetic maps of the Y chromosome in cattle, zebu, river buffalo, sheep and goat. *Chromosome Res* 13, 349-355. PMID: 15973500 DOI: 10.1007/s10577-005-2688-4
- Travaglino E., Comincini S., Benatti C., Azzalin A., Nano R., Rosti V., Ferretti L., Invernizzi R. (2005). Overexpression of the Doppel protein in acute myeloid leukaemias and myelodysplastic syndromes. *British Journal of Haematology*, 128, 877–884. PMID: 15755294 DOI: 10.1111/j.1365-2141.2005.05386.x
- Comincini S., Facchetti A., Del Vecchio I., Peoc'h K., Laplanche J.-L., Magrassi L., Ceroni M., Ferretti L., Nano R. (2004). Differential expression of the prion-like protein doppel gene (PRND) in astrocytomas: a new molecular marker potentially involved in tumor progression. *Anticancer Research* 24, 1507-1517. PMID: 15274317
- Iannuzzi L, Di Meo GP, Perucatti A, Schibler L, Incarnato D, Gallagher D, Eggen A, Ferretti L, Cribru EP, Womack J (2003) The river buffalo (*Bubalus bubalis*, 2n = 50) cytogenetic map: assignment of 64 loci by fluorescence in situ hybridization and R-banding. *Cytogenet Genome Res* 102, 65-75. PMID: 14970681 DOI: 10.1159/000075727
- Hills D, Schlaepfer J, Comincini S, MacLean I, Dolf G, Ferretti L, Olsaker I, Williams JL. (2003) Sequence variation in the bovine and ovine PRNP genes. *Anim Genet.* 34, 183-190. PMID: 12755818 DOI: 10.1046/j.1365-2052.2003.00977.x
- Di Meo G.P., Perucatti, A., Incarnato, D., Ferretti, L., Di Bernardino, D., Caputi, A., Jambrenghi, Vonghia, G., Iannuzzi, L. (2002). Comparative mapping of twenty-eight bovine loci in sheep (*Ovis aries*, 2n = 54) and river buffalo (*Bubalus bubalis*, 2n = 50) by FISH. *Cytogenet Genome Res*, 98, 262-264. PMID: 12826750 DOI: 10.1159/000071045
- Williams, J.L., Eggen, A., Ferretti, L., et al. (2002). A Bovine Whole Genome Radiation Hybrid Panel and Outline Map. *Mammalian Genome* 13, 469-474. PMID: 12226714 DOI: 10.1007/s00335-002-3001-x
- Comincini, S., Foti, M.G., Tranulis, M.A., Hills, D.A., Di Guardo, G., Vaccari, G., Williams, J.L., Harbitz, I., Ferretti, L. (2001) Genomic organization, comparative analysis and genetic polymorphisms of the bovine and ovine prion Doppel genes (PRND). *Mamm. Genome* 12, 729-733. PMID: 11641722 DOI: 10.1007/s00335-001-2064-4
- Hills, D., Comincini, S., Ferretti, L., Williams, JL (2001). Complete genomic sequence of the bovine prion gene (PRNP) and polymorphism in its promoter region. *Animal Genetics* 32, 231-232. PMID: 11531705 DOI: 10.1046/j.1365-2052.2001.0769a.x
- Castiglioni, B., Comincini, S., Foti, M.G., Del Vecchio, I., Ferretti, L. (2001). Assignment of sodium-dependent vitamin C transporter (SLC23A1) to bovine chromosome band 13q17 by in situ hybridisation. *Cytogenet Cell Genet.* 92, 170-171. PMID: 11306822 DOI: 10.1159/000056894
- Comincini S, Castiglioni BM, Foti GM, Del Vecchio I, Ferretti L. (2001) Isolation and molecular characterization of rasfadin, a novel gene in the vicinity of the bovine prion gene. *Mamm Genome* 12, 150-6. PMID: 11210185 DOI: 10.1007/s003350010239

- Comincini S, Castiglioni B., Del Vecchio I., Foti M.G. and Ferretti L. (2000) Structure and comparative analysis of the bovine prion gene locus. *Current Genomics* 1, 313-321. <https://doi.org/10.2174/1389202003351274>
- Castiglioni, B., Comincini, S., Foti, G., Ferretti, L. (2000). Assignment of Interleukin-1 receptor, type I (IL-1R1) to bovine chromosome band 11q12 by in situ hybridisation. *Cytogenet Cell Genet.* 89, 166-167. PMID: 10965115 DOI: 10.1159/000015605
- Cao HH, Wang YC, Chen YC, Zhang Y, Ferretti L. (1999). Studies of beef performance traits in Piemontese x Nanyang crossbred using microsatellites as genetic markers. *I Chuan Hsueh Pao (Chinese Journal of Genetics - ISSN 0253-9772)* 26(6), 621-626. PMID: 10876662
- Zhang, Y., Cao, H., Ferretti, L. (1998). IDVGA75 (D15S24), a polymorphic microsatellite locus physically mapped to bovine chromosome BTA 15q25. *Animal Genetics* 29, 472. PMID: 9883528
- Iannuzzi, L., Di Meo, G.P., Perucatti, A., B. Castiglioni, B., Ferretti, L. (1998). Eight molecular markers from bovine syntenic groups U2, U5, U24, U14, U12, U28, X and Y were fluorescence in situ mapped to eight river buffalo chromosomes. *Chromosome Research* 6, 656-659. PMID: 10099882 DOI: 10.1023/a:1009274015096
- Castiglioni, B., Comincini, S., Drisaldi, B., Motta, T., Ferretti L. (1998). Comparative mapping of the prion gene (PRNP) locus in cattle, sheep and man with PCR-generated probes. *Mammalian Genome* 9, 853-855. PMID: 9745045 DOI: 10.1007/s003359900882
- Iannuzzi, L., Di Meo, G.P., Ferretti, L. (1997b). Six bovine cosmid-derived microsatellites mapping different syntenic groups are fluorescence in situ hybridization-mapped to six river buffalo chromosomes. *Chromosome Research* 5, 541-543. PMID: 9451954 DOI: 10.1023/a:1018441703221
- Iannuzzi, L., Ferretti, L., Di Meo, G.P., Perucatti, A. (1997a). FISH mapping of bovine U21, U1 and U7 molecular markers to river buffalo chromosomes 3p, 5q and 5p. *Chromosome Research* 5, 337-340. PMID: 9292239 DOI: 10.1023/B:CHRO.0000038765.65580.22
- Comincini, S., Drisaldi, B., Ferretti, L. (1997) Isolation of coding sequences from bovine cosmids by means of exon-trapping. *Mammalian Genome* 8, 486-490. PMID: 9195992 DOI: 10.1007/s003359900481
- Riboni, R., Casati, A., Nardo, T., Zaccaro, E., Ferretti, L., Nuzzo, F., Mondello, C. (1997) Telomeric fusions in cultured human fibroblasts as a source of genomic instability. *Cancer Genet. and Cytogenet.* 95, 130-136. PMID: 9169029 DOI: 10.1016/s0165-4608(96)00248-8
- Barendse, W., Vaiman, D., Kemp, S.J., Sugimoto, Y., Armitage, S., Williams, J.L., Sun, H.S., Eggen, A., Agaba, M., Aleyasin, S.A., Band, M., Bishop, M.D., Buitkamp, J., Byrne, K., Collins, F., Cooper, L., Coppettiers, W., Denys, B., Drinkwater, R.D., Easterday, K., Elduque, C., Ennis, S., Erhardt, G., Ferretti, L., Flavin, N., Gao, Q., Georges, M., Gurung, R., Harlizius, B., Hawkins, G., Hetzel, D.J.S., Hirano, T., Hulme, D., Joergensen, C., Kessler, M., Kirkpatrick, B.W., Konfortov, B., Kostia, S., Kuhn, C., Lenstra, J., Leveziel, H., Lewin, H.A., Leyhe, B., Li, L., Martin Burriel, I., McGraw, R.A., Miller, J.R., Moody, D.E., Moore, S.S., Nakane, S., Nijman, I., Olsaker, I., Pomp, D., Rando, A., Ron, M., Shalom, A., Teale, A.J., Thieven, I., Urquhart, B., Vage, D-I., Van de Weghe, A., Varvio, S., Velmala, R., Vilkki, J., Weikard, R., Woodside, C., Womack, J.E., Zanotti, M., and Zaragoza, P. (1997). A medium density genetic linkage map of the bovine genome. *Mammalian Genome* 8, 21-28. PMID: 9021143 DOI: 10.1007/s003359900340
- Ferretti, L., Urquhart, B.G.D., Eggen, A., Olsaker, I., Harlizius, B., Castiglioni, B., Mezzelani, A., Solinas Toldo, S., Thieven, U., Zhang, Y., Morgan, A.L.G., Teres, V.M., Schwerin, M., Martin-Burriel, I., Chowdary, B., Erhardt, G., Nijman, I.J., Cribiu, E.P., Barendse, W., Leveziel, H., Fries, R., Williams, J.L. (1997) Cosmid-derived markers anchoring the bovine genetic map to the physical map. *Mammalian Genome* 8, 29-36. PMID: 9021144 DOI: 10.1007/s003359900341

- Castiglioni B., Scocchi M., Zanetti M., Ferretti L. Six antimicrobial peptide genes of the cathelicidin family map to bovine chromosome 22q24 by fluorescence in situ hybridization (1996). *Cytogenet. Cell Genet.* 75, 240-242. PMID: 9067433 DOI: 10.1159/000134492
- Tammen, I., Ferretti, L. (1996) A bovine polymorphic microsatellite locus IDVGA68 (D16S23) assigned to BTA16. *Animal Genetics* 27, 433. PMID: 9022160 DOI: 10.1111/j.1365-2052.1996.tb00512.x
- Harlizius, B., Guèrin, G., Ferretti, L. (1996) IDVGA65 (D6S29), an SSCP marker assigned to BTA6 by means of FISH, genetic and synteny mapping. *Animal Genetics* 27, 379. PMID: 8930095 DOI: 10.1111/j.1365-2052.1996.tb00994.x
- Nijman, I.J., Lenstra, J.A., Schwerin, M., Guèrin, G., Castiglioni, B., Ferretti, L., Olsaker, I. (1996) Physical, synteny and genetic mapping of two polymorphic bovine dinucleotide repeats IOBT 450 (D6S31) and IDVGA80 (D2S46). *Animal Genetics* 27, 377-378. PMID: 8930093 DOI: 10.1111/j.1365-2052.1996.tb00992.x
- Williams, J.L., Urquhart, B.G.D., Barendse, W., Ferretti, L. (1996) Genetic mapping of 26 cosmid derived bovine microsatellite markers. *Animal Genetics* 27, 380-381. PMID: 8930097 DOI: 10.1111/j.1365-2052.1996.tb00996.x
- Castiglioni B., Ferretti L., Tenchini M.L., Mezzelani A., Simonc T., Duga S. (1996) Physical mapping of connexin 32 (GJB1) and 43 (GJA1) genes to bovine chromosomes Xq22 and 9q15/16 by fluorescence in situ hybridization. *Mammalian Genome* 7, 634-635. PMID: 8678997 DOI: 10.1007/s003359900192
- Napolitano, F., Leone, P., Puppo, S., Moioli, B.M., Pilla, F., Comincini, S., Ferretti, L., Carretta, A. (1996) Exploitation of microsatellites as genetic markers of beef-performance traits in Piemontese x Chianina crossbred cattle. *J. Anim. Breed. Genet.* 113, 157-162. <https://doi.org/10.1111/j.1439-0388.1996.tb00601.x>
- Mezzelani, A., Castiglioni, B., Eggen, A., Ferretti, L. (1996) T-banding pattern for the bovine chromosomes and karyotype reconstitution with physically mapped cosmids. *Cytogenet. Cell Genet.* 73, 229-234. PMID: 8697814 DOI: 10.1159/000134345
- Redaelli, L., Zhang, Y., Castiglioni, B., Mezzelani, A., Comincini, S., Guerin, G., Ferretti, L. (1996) Characterization and mapping of three bovine polymorphic microsatellite loci. *Animal Genetics* 27, 121. PMID: 8856905 DOI: 10.1111/j.1365-2052.1996.tb00481.x
- Comincini, S., Leone, P., Redaelli, L., De Giuli, L., Zhang, Y., Ferretti, L. (1995) Characterization of bovine microsatellites by silver staining. *J. Anim. Breed. Genet.* 112, 415-420. <https://doi.org/10.1111/j.1439-0388.1995.tb00580.x>
- Mezzelani, A. Zhang, Y., Redaelli, L., Castiglioni, B., Leone, P., Williams, J.J., Solinas Toldo, S., Wigger, G., Fries, R., Ferretti, L. (1995) Chromosomal localization and molecular characterization of 53 cosmid-derived bovine microsatellites. *Mammalian Genome* 6, 629-635. PMID: 8535071 DOI: 10.1007/BF00352370
- Zhang, Y., Redaelli, L., Castiglioni, B., Mezzelani, A., Ferretti, L. (1995). Five polymorphic bovine microsatellite loci IDVGA-62A, IDVGA-71, IDVGA-82, IDVGA-88, IDVGA-90. *Animal Genetics* 26, 365-366. PMID: 7486259 DOI: 10.1111/j.1365-2052.1995.tb02676.x
- Cuzzoni, E., Giordani, G., Stampacchia, O., Bolchi, A., Malcevschi, A., Ottonello, S., Ferretti, L., Sala, F. (1995) Presence of chloroplast DNA sequence in an autonomous circular DNA molecule in cultured rice (*Oryza sativa* L.) cells. *Plant & Cell Physiology* 36(4), 717-725. PMID: 7640893
- Solinas Toldo, S., Mezzelani, A., Hawkins, G.A., Bishop, M.D., Olsaker, I., Mackinlay, A.G., Ferretti, L., Fries, R. (1995) Combined Q-banding and fluorescence in situ hybridization for the identification of bovine chromosomes 1 to 7. *Cytogen. Cell Genet.* 69, 1-6. PMID: 7835074 DOI: 10.1159/000133925

- Eggen, A., Oustry, A., Vaiman, D., Ferretti, L., Fries, R., Cribiu, E.P. (1994) Bovine syntenic group U7, previously assigned to G-banded chromosome 25, corresponds to R-banded chromosome 29. *Hereditas* 121, 295-300. PMID: 7737890 DOI: 10.1111/j.1601-5223.1994.00295.x
- Mezzelani, A., Solinas Toldo, S., Nocart, M., Guerin, G., Ferretti, L., Fries, R. (1994) Mapping of syntenic groups U7 and U27 to bovine chromosomes 25 and 12, respectively. *Mamm. Genome* 5, 574-576. PMID: 8000143 DOI: 10.1007/BF00354933
- Ferretti, L., Leone, P., Pilla, F., Zhang, Y., Nocart, M., Guerin, G. (1994) Direct characterisation of bovine microsatellites from cosmids: polymorphism and syntenic mapping. *Animal Genetics* 25, 209-214.
- De Rubertis, F., Comincini, S., Leone, P., Rognoni, G., Ferretti, L. (1993) Construction of a library of bovine genomic fragments enriched in CpG islands. *Animal Genetics* 24, 1-7. PMID: 8498709 DOI: 10.1111/j.1365-2052.1993.tb00911.x
- Semino, O., Torroni, A., Ferretti, L., and Santachiara Benerecetti, A.S. (1991) Two additional MspI RFLPs revealed by MC.34 (D2S63), *Nucl. Acids Res.* 19, 6345. PMID: 1720244 PMCID: PMC329166 DOI: 10.1093/nar/19.22.6345-a
- Balestrazzi, A., Bernacchia, G., Cella, R., Ferretti, L., and Sora, S. (1991) Preparation of high molecular weight plant DNA and its use for artificial chromosome construction. *Plant Cell Reports* 10, 315-320. PMID: 24221664 DOI: 10.1007/BF00193149
- Ferretti, L., Raimondi, E., Gamberi, C., Young, B.D., De Carli, L., and Sgaramella, V. (1991) Molecular cloning of DNA from a sorted human minichromosome. *Gene* 99, 229-234. PMID: 2022335 DOI: 10.1016/0378-1119(91)90131-t.
- Raimondi, E., Ferretti, L., Young, B.D., Sgaramella, V., and De Carli, L. (1991) The origin of a morphologically unidentifiable human supernumerary minichromosome traced via sorting, molecular cloning and in situ hybridization. *J. Med. Genet.* 28, 92-96. PMID: 2002493 PMCID: PMC1016775 DOI: 10.1136/jmg.28.2.92
- Ferretti, L., Leone, P., Sgaramella, V. (1990) Long range restriction analysis of the bovine casein genes. *Nucl. Acids Res.* 18, 6829-6833. PMID: 2263448 PMCID: PMC332738 DOI: 10.1093/nar/18.23.6829
- Damiani, G., Ferretti, L., Rognoni, G., Sgaramella, V. (1990) Restriction fragment length polymorphism analysis of the k-casein locus in cattle. *Animal Genet.* 21, 107-114. PMID: 1974749 DOI: 10.1111/j.1365-2052.1990.tb03214.x
- Pandolfo, M., Antonelli, A., Weitnauer, L., Ferretti, L., Leone, M., Dones, I., Cerino, A., Fujita, R., Hanauer, A., Sirugo, G., Mandel, J.L., and Di Donato, S. (1990) Friedreich's ataxia in Italian families: genetic homogeneity and linkage disequilibrium with the marker loci D9S5 and D9S15. *Am. J. Hum. Genet.* 47, 228-235. PMID: 2378348 PMCID: PMC1683703
- Cuzzoni, E., Ferretti, L., Giordani, C., Castiglione, S., and Sala, F. (1990) A repeated chromosomal DNA sequence is amplified as a circular extrachromosomal molecule in rice (*Oryza sativa* L.) *Molec. Gen. Genet.* 222, 58-64. PMID: 2233681 DOI: 10.1007/BF00283023
- Sgaramella, V., Ferretti, L., Damiani, G., Sora, S. (1990) A procedure for cloning restriction fragments of DNA as single inserts in yeast artificial chromosomes. *Biochem. Internat.* 20(3), 503-510. PMID: 2189412
- Torroni, A., Raimondi, E., Ferretti, L., Daielli, C., Santachiara, A.S., De Carli, L., Sgaramella, V. (1988) Isolation and mapping of a polymorphic DNA sequence (λ MC.34) on chromosome 2 [D2S63] *Nucl. Acid Res.* 16, p.9061. <https://doi.org/10.1093/nar/16.18.9061>
- Ferretti, L., Raimondi, E., Davis, L., Romagnoni, M., De Carli, L., Sgaramella, V., Young, B.D. (1987) Cytological analysis and sorting of a human supernumerary minichromosome. *Cytotechnology* 1, 7-12. PMID: 22358433 DOI: 10.1007/BF00351115

- Morelli, L., Cocconcelli, P.S., Bottazzi, V., Damiani, G., Ferretti, L., Sgaramella, V. (1987) Lactobacillus protoplast transformation. *Plasmid* 17, 73-75. PMID: 3575503 DOI: 10.1016/0147-619x(87)90013-8
- Damiani, G., Romagnoli, S., Ferretti, L., Morelli, L., Bottazzi, V., Sgaramella, V. (1987) Sequence and functional analysis of a cryptic plasmid of *L.acidophilus* 168S. *Plasmid* 17, 69-72. PMID: 3033722 DOI: 10.1016/0147-619x(87)90012-6
- Ferretti, L., Karnik, S.S., Khorana, H.G., Nassal, M., Oprian, D.D. (1986) Total synthesis of a gene for bovine rhodopsin. *Proc. Nat. Acad. Sci. USA* 83, 599-603. PMID: 3456156 PMCID: PMC322911 DOI: 10.1073/pnas.83.3.599
- Buvoli, M., Damiani, G., Ferretti, L., Testori, A., Sgaramella, V. (1986) Heterologous expression in *B.subtilis*. II: in vitro removal of the attenuator sequence of the *E.coli* his operon allows expression in *B.subtilis* of the cloned hisG gene. *Gene* 47, 279-286. PMID: 3104143 DOI: 10.1016/0378-1119(86)90071-5
- Ferretti, L., Mottes, M., De Fazio, G., Sgaramella, V. (1984) Convergent transcription of the *E.coli* hisG gene cloned in *B.subtilis* stops in the vicinity of the attenuator. *Gene* 29, 11-19. PMID: 6092216 DOI: 10.1016/0378-1119(84)90160-4
- Ferretti, L., Sgaramella, V. (1981) Specific and reversible inhibition of the blunt-end joining activity of the T4 DNA ligase. *Nucl. Acid Res.* 9, 3695-3701. PMID: 6269089 PMCID: PMC327385 DOI: 10.1093/nar/9.15.3695
- Ferretti, L., Sgaramella, V. (1981) Temperature dependance in the joining of flush and cohesive ends produced by restriction endonucleases. *Nucl. Acid Res.* 9, 85-93. PMID: 6259621 PMCID: PMC326670 DOI: 10.1093/nar/9.1.85

CAPITOLI DI LIBRI

- Ferretti, L., Cuzzoni, E., Sala, F. (1991) Pulsed field gel electrophoresis of plant DNA. In "A laboratory guide for cellular and molecular plant biology". *BioMethods* Vol.4, Negrutiu, I., Gharti-Chhetri, G.B., eds., Birkhauser Verlag, Basel-Boston-Berlin, p. 267-276.
- Castiglione, S., Marchesi, M.L., Zheng, K.L., Cuzzoni, E., Morandi, C., Ferretti, L., Sala, F. (1991) Plasticity of the rice genome: DNA amplification in cultured cells. In "Biotechnology in Agriculture and Forestry", Vol.14 Rice, Bajaj, Y.P.S., ed., Springer-Verlag, Berlin, p.447-457. https://doi.org/10.1007/978-3-642-83986-3_29
- Oprian, D.D., Nassal, M., Ferretti, L., Karnik, S.S., Khorana, H.G. (1986) Design and total synthesis of a gene for bovine rhodopsin. In "Protein Engineering: Applications in Science, Medicine and Industry" Inouye, M., Sarma, R., eds., Academic Press, Orlando, Florida, USA, p.111-123. <https://doi.org/10.1016/B978-0-123-72485-4.X5001-3>