

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 06/N1 - Scienze delle Professioni Sanitarie e delle Tecnologie Mediche Applicate, settore scientifico-disciplinare MED/50 - Scienze Tecniche Mediche Applicate presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 59 del 26/07/2022) Codice concorso 5065

Cristian Loretelli
CURRICULUM VITAE***INFORMAZIONI PERSONALI***

COGNOME	LORETELLI
NOME	CRISTIAN
DATA DI NASCITA	11 Luglio 1975

TITOLI***TITOLO DI STUDIO***

19/07/2000 Diploma di Laurea Magistrale a ciclo unico in Scienze Biologiche conseguito secondo ordinamento ante D.M. 509/99 presso l'Università degli Studi di Ancona, (Ancona, AN, Italia) con votazione 110/110 e lode

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA

14/12/2007 Dottorato di Ricerca in Oncologia ottenuto all'Università Politecnica delle Marche (Ancona, AN, Italia)

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

2018–oggi Contratto da Ricercatore a tempo determinato di tipo A - SSD MED/49
Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche
Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)

2016–2018 Assegno di Ricerca ai sensi della legge 240/2010
Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche “L. Sacco”
Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)
Titolo del progetto: “Identificazione di nuovi target terapeutici per il diabete autoimmune e le sue complicanze”

2015–2016	Contratto di collaborazione coordinata e continuativa Dipartimento di Scienze Cliniche e Molecolari Università Politecnica delle Marche, Ancona (Italia) Titolo del progetto: “RNA circolari e adenocarcinoma duttale-pancreatico (PDAC): Identificazione di circRNA coinvolti nello sviluppo e nella progressione della malattia”
2012–2014	Research Fellowship Fondazione ISSNAF/Banca delle Marche Department of Medicine and Pathology Beth Israel Deaconess Medical Center, Harvard Medical School, Boston, MA (USA) Attività di ricerca di sul ruolo degli RNA circolari (circRNA) nella carcinogenesi
2011–2012	Assegno di Ricerca ai sensi della legge 240/2010 Dipartimento di Scienze Cliniche e Molecolari Università Politecnica delle Marche, Ancona (Italia) Titolo del progetto: “Development of effective cancer therapies based on functional proteomics and cancer stem cell targeting”
2009–2011	Assegno di Ricerca ai sensi della legge 449/1997 Dipartimento di Scienze Cliniche e Molecolari Università Politecnica delle Marche, Ancona (Italia) Titolo del progetto: “Genotipizzazione di pazienti anziani affetti da carcinoma del colon-retto metastatico. Valutazione dell’approccio farmacogenomico nella scelta del trattamento chemioterapico”
2007–2009	Contratto di collaborazione coordinata e continuativa Dipartimento di Scienze Cliniche e Molecolari Università Politecnica delle Marche, Ancona (Italia) Titoli dei progetti: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Applicazione dell’analisi farmacogenomica nel trattamento chemioterapico di pazienti affetti da carcinoma del colon-retto metastatico ▪ Analisi di cellule tumorali circolanti (CTCs) come strumento in grado di anticipare la diagnosi di progressione tumorale nei pazienti affetti da Gist ▪ Ricerca ed analisi di cellule tumorali circolanti (CTCs) in pazienti con neoplasie solide in stato avanzato
2002–2004	Borsa di Studio triennale FIRC Dipartimento di Medicina Clinica e Biotecnologie Applicate Università degli Studi di Ancona, Ancona (Italia) Titolo del progetto: “Messa a punto di un saggio biochimico <i>in vitro</i> per studiare l’effetto patogenetico di mutazioni coinvolte nella sindrome HNPCC”

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

Attività di didattica frontale formalmente riconosciuta

Anno Accademico 2018-2019

- Docente del modulo di insegnamento di Endocrinologia, metabolismo e tecniche mediche (14 ore)
Corso di Laurea in Scienze motorie, sport e salute
Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)

Anno Accademico 2019-2020

- Docente del modulo di insegnamento di Endocrinologia, metabolismo e tecniche mediche (14 ore)
Corso di Laurea in Scienze motorie, sport e salute
Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)
- Docente del modulo di Scienze dietetiche applicate a dietistica, insegnamento di Scienze della prevenzione e dei servizi sanitari (10 ore)
Corso di Laurea in Igiene dentale
Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)
- Docente del modulo di Scienze tecniche dietetiche applicate, insegnamento di Scienze delle professioni sanitarie tecniche assistenziali (8 ore)
Corso di Laurea in Scienze delle professioni sanitarie tecniche assistenziali
Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)

Anno Accademico 2020-2021

- Docente del modulo di Endocrinologia, insegnamento di Fisiologia neuromuscolare ed Endocrinologia (7 ore)
Corso di Laurea in Scienze motorie, sport e salute
Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)
- Docente del modulo di Scienze dietetiche applicate a dietistica, insegnamento di Scienze della prevenzione e dei servizi sanitari (10 ore)
Corso di Laurea in Igiene dentale
Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)
- Docente del modulo di Scienze tecniche dietetiche applicate, insegnamento di Scienze delle professioni sanitarie tecniche assistenziali (8 ore)
Corso di Laurea in Scienze delle professioni sanitarie tecniche assistenziali
Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)

Anno Accademico 2021-2022

- Docente del modulo di Endocrinologia, insegnamento di Fisiologia neuromuscolare ed Endocrinologia (7 ore)
Corso di Laurea in Scienze motorie, sport e salute
Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)
- Docente del modulo di Scienze dietetiche applicate a dietistica, insegnamento di Scienze della prevenzione e dei servizi sanitari (10 ore)
Corso di Laurea in Igiene dentale
Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)
- Docente del modulo di Scienze tecniche dietetiche applicate, insegnamento di Scienze delle professioni sanitarie tecniche assistenziali (8 ore)
Corso di Laurea in Scienze delle professioni sanitarie tecniche assistenziali
Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)

Correlatore tesi di Dottorato

2019-2022 Correlatore per la tesi di Dottorato del candidato Dr. Elio Ippolito
Corso di Dottorato in Scienze della Nutrizione, XXXV ciclo, AA.AA. 2019-2022
Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)

Correlatore di elaborati di Laurea

2019-2020 Correlatore per la tesi di Laurea del candidato Francesco Pavan
Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, A.A. 2019-2020
Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)

Corsi elettivi universitari

Anno Accademico 2019-2020

- Docente del corso elettivo “Immunologia del diabete di tipo 1, trapianto e cellule staminali” (4 ore)
Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia
Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)

Anno Accademico 2022-2023

- Docente del corso elettivo “Immunologia del diabete di tipo 1, trapianto e cellule staminali” (4 ore)
Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia
Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)

ATTIVITA' SCIENTIFICA E DI RICERCA

Ad oggi sono autore di 61 articoli scientifici pubblicati su riviste internazionali *peer-reviewed*, con un impact factor totale di 535, impact factor medio di 9 ed oltre 1100 citazioni che originano un *H-index* pari a 17 (Scopus). Il mio principale interesse è nella ricerca biomedica traslazionale incentrata sullo sviluppo di nuove conoscenze e soluzioni terapeutiche ed assistenziali innovative da trasferire al letto del paziente. Attualmente sono impegnato nell'approfondire i meccanismi alla base del diabete e nello sviluppo di strategie terapeutiche per la prevenzione, il trattamento e la cura del diabete e delle sue complicanze. Nel corso della mia attività professionale, oltre allo svolgimento dell'attività didattica, ho portato a compimento numerosi progetti di ricerca e fornito attività di *tutoring* e formazione di studenti laureandi, dottorandi e ricercatori postdoc.

INDICATORI BIBLIOMETRICI

Numero pubblicazioni su riviste <i>peer-reviewed</i> :	61	
Impact factor totale:	535,04	
Impact factor medio per pubblicazione:	9,07	
	<i>Globali</i>	<i>Dal 2017</i>
Citazioni totali ¹ :	1138	691
Citazioni medie per pubblicazione ¹ :	18,65	22,29
H-Index ¹ :	17	9
i10-Index ² :	36	24

¹Scopus Author ID: 6508352619

²<https://scholar.google.com/citations?user=XbXs1eQAAAAJ&hl=it&oi=ao> aggiornato al 07/09/2022

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI

2018-oggi	<p>Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche Università degli Studi di Milano, Milano (Italia) Responsabile di laboratorio e coordinatore delle attività di ricerca del Centro di Riferimento Internazionale per il T1D - Centro di Ricerca Pediatrica Romeo ed Enrica Invernizzi in qualità di Ricercatore Universitario a tempo determinato di tipo A (RTDa), SSD MED/49. Responsabile del disegno, della realizzazione e del coordinamento di attività progettuali sullo studio del ruolo di fattori metabolici, immunologici e non immunologici nello sviluppo del diabete di tipo 1 e 2 e delle complicanze diabetiche; responsabile dello studio delle alterazioni immunologiche indotte dall'infezione da SARS-CoV-2 durante la fase acuta e successive alla remissione da COVID-19.</p> <p>Principali linee di ricerca e relative pubblicazioni:</p> <ul style="list-style-type: none">- Strategie innovative per il trattamento ed il <i>management</i> del diabete di tipo 1 e delle complicanze diabetiche (Loretelli C et al. Metabolism. 2021; D'Addio F/Loretelli C et al. Nat Commun. 2022; D'Addio F/Loretelli C et al. Acta Diabetol, 2022; Loretelli C et al. Acta Diabetol. 2020);- Terapie cellulari per il trattamento del diabete di tipo 1 (Loretelli C et al. Expert Opin Biol Ther. 2020; Pastore I/Loretelli C et al. Front Immunol. 2021)- Relazione tra dieta, metabolismo e profilo immunologico (Montefusco L/Loretelli C et al., J Endocrinol Invest. 2021; Lazzaroni E/Loretelli C et al. Pharmacol Res. 2021)- Studio dell'immunologia del COVID-19 e della relazione COVID-19/diabete (Loretelli C et al., JCI Insight. 2021; Montefusco L/Loretelli C et al., Nat Metab. 2021; Ben Nasr M/Loretelli C et al. Diabetes. 2022; D'Addio F/Loretelli C et al. Diabetes. 2022);
2016-2018	<p>Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche Università degli Studi di Milano, Milano (Italia) Coordinatore delle attività di ricerca del Centro di Riferimento Internazionale per il T1D - Centro di Ricerca Pediatrica Romeo ed Enrica Invernizzi. Svolgimento di attività di ricerca in qualità di responsabile o collaboratore nel campo del diabete di tipo 1 e 2 e delle complicanze diabetiche.</p> <p>Principali linee di ricerca e relative pubblicazioni:</p> <ul style="list-style-type: none">- Impiego di cellule staminali in modelli <i>in vivo</i> ed <i>in vitro</i> per il trattamento del diabete di tipo 1 (Loretelli C et al., Acta Diabetol. 2017; Ben Nasr M/Loretelli C et al., Front Immunol. 2018)- Studi preclinici di efficacia di farmaci per il trattamento del diabete di tipo 2 (Dassano A, Loretelli C et al. Pharmacol Res. 2019; Malvandi AM, Loretelli C et al. Pharmacol Res. 2019).
2015-2016	<p>Dipartimento di Scienze Cliniche e Molecolari Università Politecnica delle Marche, Ancona (Italia) Attività di ricerca per l'identificazione e lo studio di RNA circolari coinvolti nello sviluppo e nella progressione dell'adenocarcinoma duttale-pancreatico (PDAC)</p>
2012-2014	<p>Department of Medicine and Pathology Beth Israel Deaconess Medical Center, Harvard Medical School, Boston, MA (USA) Attività di ricerca <i>in vitro</i> ed <i>in vivo</i> sul ruolo degli RNA circolari (circRNAs) nel processo di carcinogenesi (Guarnerio J/Loretelli C et al., Cell Res. 2019; Taulli R, Loretelli C, Pandolfi PP, Nat Struct Mol Biol. 2013)</p>
2011-2012	<p>Dipartimento di Scienze Cliniche e Molecolari Università Politecnica delle Marche, Ancona (Italia)</p>

Disegno e realizzazione di un progetto di ricerca multicentrico per lo sviluppo di efficaci terapie, mirate alle cellule staminali tumorali con l'impiego di un approccio di proteomica funzionale (Giampieri R/Loretelli C et al., PLoS One. 2013; Scartozzi M/Loretelli C et al., J Transl Med. 2012; Scartozzi M/Loretelli C et al., Future Oncol. 2013; Giampieri R/Loretelli C et al., J Transl Med. 2015; Giampieri R/Loretelli C et al., Sci Rep. 2016; Demurtas L/Loretelli C et al., Br J Cancer. 2017)

- 2009–2011 Istituto di Medicina Clinica e Biotecnologie Applicate
Università Politecnica delle Marche, Ancona (Italia)
Disegno e realizzazione di un progetto di ricerca sulla genotipizzazione di pazienti anziani affetti da carcinoma del colon-retto metastatico e sulla valutazione dell'approccio farmacogenomico nella scelta del trattamento chemioterapico (Scartozzi M, Loretelli C et al., Dig Liver Dis, 2012)
- 2007–2009 Istituto di Medicina Clinica e Biotecnologie Applicate
Università Politecnica delle Marche, Ancona (Italia)
Responsabile di progetti di ricerca volti alla valutazione dell'approccio farmacogenomico come strumento per l'identificazione di pazienti affetti da carcinoma del colon-retto metastatico che possano maggiormente beneficiare di terapie farmacologiche mirate; sviluppo di progetti per l'identificazione e la caratterizzazione di cellule tumorali circolanti (CTCs) in pazienti con neoplasie solide e stromali del tratto gastro-intestinale (Scartozzi M, Loretelli et al., Ann Oncol. 2011; Scartozzi M, Loretelli C et al., PLoS One. 2012)
- 2004-2007 Corso di Dottorato in Oncologia, XX ciclo
Istituto di Medicina Clinica e Biotecnologie Applicate
Università Politecnica delle Marche, Ancona (Italia)
Titolo della tesi: "Alterazione epigenetica di BRCA1 nei carcinomi mammari"
Studio dell'alterazione del pattern di metilazione del promotore di BRCA1 in carcinomi mammari con fenotipo di tipo "triplo negativo"
- 2000–2004 Istituto di Medicina Clinica e Biotecnologie Applicate
Università degli Studi di Ancona, Ancona (Italia)
Studio del ruolo di mutazioni germinali a carico dei geni del MisMatch Repair (MMR) coinvolte nella sindrome HNPCC (Scartozzi M/Loretelli et al., J Clin Oncol, 2002; Belvederesi L/ Loretelli et al., Eur J Hum Genet, 2006)

Partecipazione a corsi, training ed eventi formativi

- 2003 Corso italiano di patologia e diagnostica molecolare, 3-days course, Pisa (PI)
- 2005 European school of genetic medicine - 9th course in "Cancer genetics", 5-days course, Bertinoro (FC)
- 2006 Training ABI Prism 7300 Real Time PCR System, Ancona (AN)
- 2010 Training 3500 Dx Direct sequencing genetic analyzer, Ancona (AN)
- 2012 Harvard Radiation Safety Training, Boston, MA (USA)
- 2013 Training Animal care and use program, Boston, MA (USA)
- 2015 3-days Workshop RNAseq Data Analysis, Torino (TO)
- 2017 Corso teorico-pratico di microscopia confocale, Milano (MI)
- 2017 1-week Course CSAMA - Statistical Data Analysis for Genome-Scale Biology, Pordenone (PN)
- 2017 Corso NextSeq. Illumina Inc., Milano (MI)
- 2017 Corso ImmunoSpot Series 6 Ultra-V ELISpot Analyzer., Milano (MI)

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE OGGETTO DI FINANZIAMENTO

2019-2021	Ruolo di Responsabile di Unità per lo svolgimento del progetto: “VOCE. Vedere, Ordinare, Comunicare, Elaborare: strumenti per un nuovo “modello” nel rapporto medico-paziente”, bando SEED del Piano di Sostegno alla Ricerca (PSR) 2019 dell'Università degli Studi di Milano (€ 15.000) Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)
2019-2022	Ruolo di Principal Investigator nel Contratto di Ricerca finanziato da Entera s.r.l. per lo svolgimento del progetto: “Characterization and validation of already developed targeting strategies for T1D and IBD” (€ 623.000) Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)
2020-2022	Ruolo di Co-Principal Investigator per lo svolgimento del progetto: "Aerosol molecolare per downregolare l'espressione di ACE2 e prevenire l'ingresso di SARS-CoV-2 nelle cellule target", Linea 2 del Piano di Sostegno alla Ricerca (PSR) 2020 dell'Università degli Studi di Milano (€ 17.000) Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)
2020-oggi	Ruolo di Principal Investigator nel Contratto di Ricerca finanziato da Altheia Science s.r.l. per lo svolgimento del progetto: “Optimisation of transplant conditions allowing efficient biodistribution of engineered PD-L1-expressing HSPCs and sustained clinical benefit in T1D animal models” (€ 670.000) Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)
2021-oggi	Ruolo di Principal Investigator nel Contratto di Ricerca finanziato da Oloker Therapeutics s.r.l. per lo svolgimento del progetto: “Ex vivo characterization of CPCPlus immune properties” (€ 25.000) Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

2009-2012	<p>Partecipazione agli studi multicentrici ALICE-1 (Angiogenesis Liver CancEr) e ALICE-2, presso il Dipartimento di Scienze Cliniche e Molecolari dell'Università Politecnica delle Marche (Ancona, Italia) finalizzati all'identificazione di fattori genetici, metabolici e clinici ad uso prognostico e/o predittivo di risposta ed all'individuazione di nuovi target terapeutici per il trattamento del carcinoma epatico. Gli studi sono stati svolti, tra gli altri, in collaborazione con:</p> <ul style="list-style-type: none">- Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche, Università degli Studi di Bologna, Bologna (Responsabile unità: Fabio Piscaglia)- Divisione di Gastroenterologia, Fondazione IRCCS Ospedale Ca' Granda Maggiore, Università degli Studi di Milano, Milano (Responsabile unità: Massimo Iavarone)- Dipartimento di Scienze Mediche, Cliniche e Sperimentali, Università di Udine, Udine (Responsabile unità: Davide Bitetto)- U.O. di Oncologia Medica, Università di Pisa, Pisa (Responsabile unità: Alfredo Falcone)- U.O. di Oncologia Medica, IRCCS Giovanni Paolo II Cancer Center, Bari (Responsabile unità: Nicola Silvestris) <p>Pubblicazioni su riviste scientifiche correlate agli studi:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Scartozzi M/Loretelli C et al., Int J Cancer. 20142. Scartozzi M, /Loretelli C et al., Br J Cancer. 20123. Faloppi L/Loretelli C, et al., BMC Cancer. 20144. Scartozzi M/Loretelli C et al., PLoS One. 20125. Faloppi L/Loretelli C, et al., Target Oncol. 2020
-----------	--

- 2010-2012 Partecipazione alle attività di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Cliniche e Molecolari dell'Università Politecnica delle Marche (Ancona) per l'esecuzione del progetto multicentrico dal titolo "Development of effective cancer therapies based on functional proteomics and cancer stem cell targeting" finanziato dallo Special Program Molecular Clinical Oncology 5 per mille 2010 dell'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro. Lo studio è stato svolto in collaborazione con:
- Dipartimento di Ematologia, Oncologia e Medicina Molecolare Istituto Superiore di Sanità, Roma (Responsabile unità di ricerca Dr. Ruggero De Maria, PI)
 - Istituto Regina Elena, Roma (Responsabile unità di ricerca Prof. Francesco Cognetti)
 - Azienda Ospedaliera di Perugia, Perugia (Responsabile unità di ricerca Dr. Lucio Crinò)
 - Università di Roma "La Sapienza", Roma (Responsabile unità di ricerca Prof. Alberto Gulino)
 - Università di Roma "To Vergata", Roma (Responsabile unità di ricerca Prof. Gennaro Gerry Melino)
 - Istituto Regina Elena, Roma (Responsabile unità di ricerca Dr. Michele Milella)
 - Istituto Regina Elena, Roma (Responsabile unità di ricerca Dr.ssa Silvia Soddu)
 - Università di Palermo, Palermo (Responsabile unità di ricerca Prof. Giorgio Stassi)
 - Istituto Superiore di Sanità, Roma (Responsabile unità di ricerca Dr. Marco Tartaglia)
- Pubblicazioni originate dal progetto:
1. Scartozzi M, Loretelli et al., Ann Oncol. 2011
 2. Giampieri R/Loretelli C et al., PLoS One. 2013
 3. Scartozzi M, Loretelli C et al., PLoS One. 2012
 4. Scartozzi M/Loretelli C et al., J Transl Med. 2012
 5. Scartozzi M/Loretelli C et al., Future Oncol. 2013
 6. Giampieri R/Loretelli C et al., J Transl Med. 2015
 7. Giampieri R/Loretelli C et al., Sci Rep. 2016
 8. Demurtas L/Loretelli C et al., Br J Cancer. 2017
- 2012-2014 Partecipazione ad uno studio di collaborazione sulla caratterizzazione del ruolo degli RNA circolari nel processo di carcinogenesi e sul loro utilizzo come target terapeutici/fattori prognostici. Lo studio è stato condotto presso il Cancer Research Institute del Beth Israel Deaconess Medical Center, Harvard Medical School di Boston (Massachusetts, USA), diretto dal Prof. Pier Paolo Pandolfi, in collaborazione con gruppi della Rutgers University di Newark (NJ, USA), dell'MGH di Boston (MA, USA), del Mount Sinai Medical Center di New York (NY, USA) e della University of Delaware di Newark (DE, USA).
- Pubblicazioni pertinenti:
- Guarnerio J/Loretelli C et al., Cell Res. 2019
 - Taulli R, Loretelli C, Pandolfi PP, Nat Struct Mol Biol. 2013
- 2016-2018 Svolgimento di attività di ricerca in qualità di responsabile o collaboratore nel campo del diabete di tipo 1 e 2 e delle complicanze diabetiche, in collaborazione con diverse istituzioni sul territorio internazionale (Transplantation Research Center, Brigham and Women's Hospital, Harvard Medical School, Boston, MA, USA; Nephrology Division, Boston Children's Hospital, Harvard Medical School, Boston, MA, USA; Dept. of Pathology, Massachusetts General Hospital, Boston, MA, USA; Dept. of Medicine, Al-Azhar University, Cairo, Egypt; Gene Therapy Program, Dana-Farber/Boston Children's Cancer and Blood Disorders Center, Boston, MA, USA) e nazionale (Dipartimento di Pediatria e Neonatologia, Ospedale Guglielmo da Saliceto, Piacenza; Dipartimento di Pediatria, Ospedale di Tradate, Tradate).
- Principali pubblicazioni pertinenti:
- Loretelli C et al., Acta Diabetol. 2017

- Ben Nasr M/Loretelli C et al., Front Immunol. 2018
- Dassano A, Loretelli C et al. Pharmacol Res. 2019
- Malvandi AM, Loretelli C et al. Pharmacol Res. 2019).

2018-oggi Attività progettuali in team nel contesto del diabete di tipo 1 e 2 e delle complicanze diabetiche in collaborazione con gruppi di ricerca di riconosciuto prestigio afferenti ad enti di rilevanza sul territorio nazionale ed internazionale, tra i quali Patologia e Medicina di Laboratorio, Università degli Studi di Parma, Italia; NEST-Scuola Normale Superiore, Pisa, Italia; Diabete e Malattie Metaboliche, Dip. di Medicina Clinica e Sperimentale, Università di Pisa, Pisa, Italia; Section on Genetics and Epidemiology, Joslin Diabetes Center, Boston, MA, USA; Dept. of Immunobiology, New Haven, CT, USA; Division of Transplantation, Dept. of Surgery, Massachusetts General Hospital, Harvard Medical School, Boston, MA, USA; Alberta Diabetes Institute, University of Alberta, Edmonton, AB, Canada; Dept. of Biomedical and Clinical Sciences, Linköping University, Linköping, Sweden; Division of Nephrology and Hypertension, Diabetes and Metabolism Center, University of Utah, Salt Lake City, UT, USA; Institute of Organ Transplantation, Tongji Hospital and Medical College, Huazhong University of Science and Technology, Wuhan, China.

Principali pubblicazioni pertinenti:

- Loretelli C et al. Metabolism. 2021
- D'Addio F/Loretelli C et al. Nat Commun. 2022
- Loretelli C et al. Acta Diabetol. 2020
- Loretelli C et al. Expert Opin Biol Ther. 2020
- Pastore I/Loretelli C et al. Front Immunol. 2021
- Montefusco L/Loretelli C et al., J Endocrinol Invest. 2021
- Lazzaroni E/Loretelli C et al. Pharmacol Res. 2021
- Loretelli C et al., JCI Insight. 2021
- Montefusco L/Loretelli C et al., Nat Metab. 2021
- Ben Nasr M/Loretelli C et al. Diabetes. 2022
- D'Addio F/Loretelli C et al. Diabetes. 2022

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Comunicazioni orali

09/2022	58th Annual Meeting European Association for the Study of Diabetes (EASD), 19-23 Settembre 2022, Stoccolma, Svezia; comunicazione orale dal titolo "The IGFBP3/TMEM219 pathway regulates homeostasis of pancreatic endocrine progenitors" (intervento programmato per il 22/09/2022)
07/2020	Evento scientifico "Research Day", Università degli Studi di Milano 04 Luglio 2020, Milano (MI), Italia; comunicazione orale dal titolo "Covimm: The immunome in patients with COVID-19"
05/2018	27° Congresso Scientifico Nazionale SID 2018, 16-20 Maggio 2018, Rimini (RN), Italia; discussione orale dal titolo "Estratti di cellule embrionali migliorano il wound healing in topi diabetici"
05/2018	27° Congresso Scientifico Nazionale SID 2018, 16-20 Maggio 2018, Rimini (RN), Italia; discussione orale dal titolo "IGFBP2 arresta la crescita delle cellule staminali del colon e facilita l'enteropatia diabetica"
10/2017	23° Congresso AMD/SID Lombardia 2017, "La diabetologia: tra clinica, ricerca, innovazione e management nel percorso di cura", Coccaglio (BS), Italia; comunicazione orale dal titolo "IGFBP2 arresta la crescita delle Cellule Staminali del Colon e facilita la

comparsa dell'Enteropatia Diabetica"

Presentazioni poster/meeting abstracts (ultimi 5 anni)

- 2022 “L’asse IGFBP3/TMEM219 regola l’omeostasi delle beta cellule”. Poster, 29° Congresso Nazionale SID, Rimini (RN), Italia
- 2022 “Effetti diretti ed indiretti di SARS-CoV-2 sulle isole pancreatiche umane”. Intervento a convegno, 29° Congresso Nazionale SID, Rimini (RN), Italia
- 2022 “Immunogenicità e profilo di sicurezza dei vaccini a mRNA anti SARS-CoV-2 in pazienti con diabete di tipo 1”. Poster, 29° Congresso Nazionale SID, Rimini (RN), Italia
- 2019 “Alterations in the Placental Proteome in Gestational Diabetes”. Poster, 78th ADA Scientific Session, San Francisco, CA, USA
- 2019 “The IL-8-CXCR1/2 Axis and Its Targeting in Diabetic Kidney Disease”. Poster, 78th ADA Scientific Session, San Francisco, CA, USA
- 2019 “Effetto protettivo della restrizione calorica nella sindrome metabolica: miglioramento del profilo lipidomico e dell’attività anti-infiammatoria citochinica ed enzimatica (CETP)”. Intervento a convegno, 23° Congresso AMD/SID Lombardia 2019, Coccaglio (BS), Italia
- 2019 “GLP1R signalling promotes allograft survival by skewing the effector/regulatory T cell balance”. Poster, 55th EASD virtual meeting 2019, Barcellona, Spain
- 2019 “IGFBP2 disrupts colonic stem cell growth and facilitates the onset of diabetic enteropathy”. Poster, 55th EASD virtual meeting 2019, Barcellona, Spain
- 2019 “Alterations in the Placental Proteome in Gestational Diabetes”. Intervento a convegno, 55th EASD virtual meeting 2019, Barcellona, Spain
- 2019 “The IL-8-CXCR1/2 Axis and Its Targeting in Diabetic Kidney Disease”. Poster, 23° Congresso AMD/SID Lombardia 2019, Coccaglio (BS), Italia
- 2018 “Embryonic Cell Extracts Ameliorate Wound Healing in Diabetic Mice”. Poster, 78th ADA Scientific Session, Orlando, FL, USA
- 2018 “Abnormal expression might influence global outcome through EGFR modulation in RAS/BRAF wild type metastatic colorectal cancer patients receiving later-line irinotecan cetuximab”. Poster, ESMO 2018, Munich, Germany
- 2017 “The role of primary tumour sidedness, EGFR gene copy number and EGFR promoter methylation in RAS/BRAF wild type colorectal cancer patients receiving irinotecan/cetuximab”. Meeting abstract, ESMO 2017, Madrid, Spain
- 2017 “IGFBP2 Disrupts Colonic Stem Cell Growth and Facilitates the Onset of Diabetic Enteropathy”. Poster, 77th ADA Scientific Session, San Diego, CA, USA

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

- 2001 Vincitore della Borsa di Studio triennale FIRC 2002-2004 “Claudio Benedetti”
- 2012 Vincitore della Fellowship ISSNAF-Banca delle Marche 2012-2014

Partecipazione a comitati editoriali

- 2021 Editore associato di Frontiers in Transplantation
- 2021 Editore associato di International Journal of Immunology

Attività di revisione editoriale su invito

- 2013 Call for Grant 2011 del Ministero della Salute Italiana
- 2016- Diagnostic Pathology

2016- PLOS One
 2017- Journal of Diabetes Research
 2017- Pharmacological Research
 2021- Frontiers in Transplantation
 2021- International Journal of Immunology
 2021- Journal of Endocrinological Investigation
 2022- Frontiers in Immunology

Affiliazione ad Associazioni Scientifiche riconosciute

2013-2016 AIOM, Associazione Italiana di Oncologia Medica
 2017- Società Italiana di Diabetologia (SID)
 2020- European Foundation for the Study of Diabetes (EFSD)

TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240

01/05/2018–30/04/2021	Ricercatore Universitario a tempo determinato di tipo A SSD MED/49 - Scienze Tecniche Dietetiche Applicate Dipartimento di Scienze Biomediche e Ciniche “L. Sacco” Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)
01/05/2021–oggi (rinnovo) (Scadenza: 30/04/2023)	Ricercatore Universitario a tempo determinato di tipo A SSD MED/49 - Scienze Tecniche Dietetiche Applicate Dipartimento di Scienze Biomediche e Ciniche Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)

PRODUZIONE SCIENTIFICA

Articoli su riviste scientifiche sottoposte a revisione tra pari (peer-review)

1. Lazzaroni E, Lunati ME, Montefusco L, Pastore I, Chebat E, Cimino V, Morpurgo PS, Muratori M, Plebani L, Bolla A, Rossi A, Vallone L, Gandolfi A, Tinari C, D'Addio F, Nasr MB, **Loretelli C**, Scaranna C, Bellante R, Manfrini R, Muratori F, Franzetti I, Orsi E, Gazzaruso C, Ghelardi R, Desenzani P, Genovese S, Girelli A, Folli F, Berra C, Fiorina P. Dapagliflozin acutely improves kidney function in type 2 diabetes mellitus. The PRECARE study. *Pharmacol Res.* 2022 Jul 28;183:106374. doi: 10.1016/j.phrs.2022.106374. Epub ahead of print. PMID: 35908663.
2. Bolla AM, **Loretelli C**, Montefusco L, Finzi G, Abdi R, Ben Nasr M, Lunati ME, Pastore I, Bonventre JV, Nebuloni M, Rusconi S, Santus P, Zuccotti G, Galli M, D'Addio F, Fiorina P. Inflammation and vascular dysfunction: The negative synergistic combination of diabetes and COVID-19. *Diabetes Metab Res Rev.* 2022 Jul 13:e3565. doi: 10.1002/dmrr.3565. Epub ahead of print. PMID: 35830597; PMCID: PMC9349661.
3. Bendotti G, Montefusco L, Lunati ME, Uselli V, Pastore I, Lazzaroni E, Assi E, Seelam AJ, El Essawy B, Jang J, **Loretelli C**, D'Addio F, Berra C, Ben Nasr M, Zuccotti G, Fiorina P. The anti-inflammatory and immunological properties of GLP-1 Receptor Agonists. *Pharmacol Res.* 2022 Aug;182:106320. doi: 10.1016/j.phrs.2022.106320. Epub 2022 Jun 20. PMID: 35738455.
4. D'Addio F, Pastore I, **Loretelli C**, Valderrama-Vasquez A, Uselli V, Assi E, Mameli C, Macedoni M, Maestroni A, Rossi A, Lunati ME, Morpurgo PS, Gandolfi A, Montefusco L, Bolla AM, Ben Nasr M, Di Maggio S, Melzi L, Staurengi G, Secchi A, Bianchi Marzoli S, Zuccotti G, Fiorina P. Abnormalities of the oculomotor function in type 1 diabetes and diabetic neuropathy. *Acta Diabetol.* 2022 Sep;59(9):1157-1167. doi: 10.1007/s00592-022-01911-1. Epub 2022 Jun 22. PMID: 35729357; PMCID: PMC9329167.

5. D'Addio F, Sabiu G, Usulli V, Assi E, Abdelsalam A, Maestroni A, Seelam AJ, Ben Nasr M, **Loretelli C**, Mileto D, Rossi G, Pastore I, Montefusco L, Morpurgo PS, Plebani L, Rossi A, Chebat E, Bolla AM, Lunati ME, Mameli C, Macedoni M, Antinori S, Rusconi S, Gallieni M, Berra C, Folli F, Galli M, Gismondo MR, Zuccotti G, Fiorina P. Immunogenicity and Safety of SARS-CoV-2 mRNA Vaccines in a Cohort of Patients With Type 1 Diabetes. *Diabetes*. 2022 Aug 1;71(8):1800-
6. Ben Nasr M, D'Addio F, Montefusco L, Usulli V, **Loretelli C**, Rossi A, Pastore I, Abdelsalam A, Maestroni A, Dell'Acqua M, Ippolito E, Assi E, Seelam AJ, Fiorina RM, Chebat E, Morpurgo P, Lunati ME, Bolla AM, Abdi R, Bonventre JV, Rusconi S, Riva A, Corradi D, Santus P, Clark P, Nebuloni M, Baldi G, Finzi G, Folli F, Zuccotti GV, Galli M, Herold KC, Fiorina P. Indirect and Direct Effects of SARS-CoV-2 on Human Pancreatic Islets. *Diabetes*. 2022 Jul 1;71(7):1579-1590. doi: 10.2337/db21-0926. PMID: 35499468.
7. D'Addio F, Maestroni A, Assi E, Ben Nasr M, Amabile G, Usulli V, **Loretelli C**, Bertuzzi F, Antonioli B, Cardarelli F, El Essawy B, Solini A, Gerling IC, Bianchi C, Becchi G, Mazzucchelli S, Corradi D, Fadini GP, Foschi D, Markmann JF, Orsi E, \approx krha J Jr, Camboni MG, Abdi R, James Shapiro AM, Folli F, Ludvigsson J, Del Prato S, Zuccotti G, Fiorina P. The IGFBP3/TMEM219 pathway regulates beta cell homeostasis. *Nat Commun*. 2022 Feb 3;13(1):684. doi: 10.1038/s41467-022-28360-2. PMID: 35115561; PMCID: PMC8813914.
8. **Loretelli C**, Abdelsalam A, D'Addio F, Ben Nasr M, Assi E, Usulli V, Maestroni A, Seelam AJ, Ippolito E, Di Maggio S, Loreggian L, Radovanovic D, Vanetti C, Yang J, El Essawy B, Rossi A, Pastore I, Montefusco L, Lunati ME, Bolla AM, Biasin M, Antinori S, Santus P, Riva A, Zuccotti GV, Galli M, Rusconi S, Fiorina P. PD-1 blockade counteracts post-COVID-19 immune abnormalities and stimulates the anti-SARS-CoV-2 immune response. *JCI Insight*. 2021 Dec 22;6(24):e146701. doi: 10.1172/jci.insight.146701. PMID: 34784300; PMCID: PMC8783674.
9. Bolla AM, Usulli V, Ben Nasr M, Frigerio S, **Loretelli C**, D'Addio F, Fiorina P. Next-gen therapeutics to spare and expand beta-cell mass. *Curr Opin Pharmacol*. 2021 Dec;61:77-82. doi: 10.1016/j.coph.2021.09.001. Epub 2021 Oct 11. PMID: 34649215.
10. Pastore I, Assi E, Ben Nasr M, Bolla AM, Maestroni A, Usulli V, **Loretelli C**, Seelam AJ, Abdelsalam A, Zuccotti GV, D'Addio F, Fiorina P. Hematopoietic Stem Cells in Type 1 Diabetes. *Front Immunol*. 2021 Jul 9;12:694118. doi: 10.3389/fimmu.2021.694118. PMID: 34305929; PMCID: PMC8299361.
11. Lazzaroni E, Ben Nasr M, **Loretelli C**, Pastore I, Plebani L, Lunati ME, Vallone L, Bolla AM, Rossi A, Montefusco L, Ippolito E, Berra C, D'Addio F, Zuccotti GV, Fiorina P. Anti-diabetic drugs and weight loss in patients with type 2 diabetes. *Pharmacol Res*. 2021 Sep;171:105782. doi: 10.1016/j.phrs.2021.105782. Epub 2021 Jul 22. PMID: 34302978.
12. Sampietro GM, Maconi G, Colombo F, Dilillo D, Fiorina P, D'Addio F, **Loretelli C**, Mantegazza C, Nebuloni M, Corsi F, Zuccotti G, Ardizzone S, Corona A, Foschi D. Prevalence and significance of mesentery thickening and lymph nodes enlargement in Crohn's disease. *Dig Liver Dis*. 2022 Apr;54(4):490-499. doi: 10.1016/j.dld.2021.06.030. Epub 2021 Jul 20. PMID: 34294578.
13. **Loretelli C**, Rocchio F, D'Addio F, Ben Nasr M, Castillo-Leon E, Dellepiane S, Vergani A, Abdelsalam A, Assi E, Maestroni A, Usulli V, Bassi R, Pastore I, Yang J, El Essawy B, Elased KM, Fadini GP, Ippolito E, Seelam AJ, Pezzolesi M, Corradi D, Zuccotti GV, Gallieni M, Allegretti M, Niewczas MA, Fiorina P. The IL-8-CXCR1/2 axis contributes to diabetic kidney disease. *Metabolism*. 2021 Aug;121:154804. doi: 10.1016/j.metabol.2021.154804. Epub 2021 Jun 10. PMID: 34097917.
14. Usulli V, **Loretelli C***, Seelam AJ, Pastore I, D'Addio F, Ben Nasr M, Fiorina P. Novel Soluble Mediators of Innate Immune System Activation in Solid Allograft Rejection. *Transplantation*. 2022 Mar 1;106(3):500-509. doi: 10.1097/TP.0000000000003834. PMID: 34049364.
15. Montefusco L, Ben Nasr M, D'Addio F, **Loretelli C**, Rossi A, Pastore I, Daniele G, Abdelsalam A, Maestroni A, Dell'Acqua M, Ippolito E, Assi E, Usulli V, Seelam AJ, Fiorina RM, Chebat E, Morpurgo P, Lunati ME, Bolla AM, Finzi G, Abdi R, Bonventre JV, Rusconi S, Riva A, Corradi D, Santus P, Nebuloni M, Folli F, Zuccotti GV, Galli M, Fiorina P. Acute and long-term disruption of glycometabolic control after SARS-CoV-2 infection. *Nat Metab*. 2021 Jun;3(6):774-785. doi: 10.1038/s42255-021-00407-6. Epub 2021 May 25. PMID: 34035524.
16. Usulli V, Ben Nasr M, D'Addio F, Liu K, Vergani A, El Essawy B, Yang J, Assi E, Uehara M, Rossi C, Solini A, Capobianco A, Rigamonti E, Potenza L, Venturini M, Sabatino M, Bottarelli L, Ammirati E,

- Frigerio M, Castillo-Leon E, Maestroni A, Azzoni C, **Loretelli C**, Joe Seelam A, Tai AK, Pastore I, Becchi G, Corradi D, Visner GA, Zuccotti GV, Chau NB, Abdi R, Pezzolesi MG, Fiorina P. miR-21 antagonism reprograms macrophage metabolism and abrogates chronic allograft vasculopathy. *Am J Transplant*. 2021 Oct;21(10):3280-3295. doi: 10.1111/ajt.16581. Epub 2021 May 3. PMID: 33764625; PMCID: PMC8518036.
17. Montefusco L, D'Addio F, **Loretelli C***, Ben Nasr M, Garziano M, Rossi A, Pastore I, Plebani L, Lunati ME, Bolla AM, Porta MD, Piuri G, Rocchio F, Abdelsalam A, Assi E, Barichella M, Maestroni A, Uselli V, Loreggian L, Muzio F, Zuccotti GV, Cazzola R, Fiorina P. Anti-inflammatory effects of diet and caloric restriction in metabolic syndrome. *J Endocrinol Invest*. 2021 Nov;44(11):2407-2415. doi: 10.1007/s40618-021-01547-y. Epub 2021 Mar 8. PMID: 33686615; PMCID: PMC8502121.
18. Pasala AR, Perini M, Piazza A, Panelli S, Di Carlo D, **Loretelli C**, Cafiso A, Inglese S, Gona F, Cirillo DM, Zuccotti GV, Comandatore F. Repeatability and reproducibility of the wzi high resolution melting-based clustering analysis for *Klebsiella pneumoniae* typing. *AMB Express*. 2020 Dec 14;10(1):217. doi: 10.1186/s13568-020-01164-7. PMID: 33315212; PMCID: PMC7736600.
19. Assi E, D'Addio F, Mando' C, Maestroni A, **Loretelli C**, Ben Nasr M, Uselli V, Abdelsalam A, Seelam AJ, Pastore I, Magagnotti C, Abdi R, El Essawy B, Folli F, Corradi D, Zuccotti G, Cetin I, Fiorina P. Placental proteome abnormalities in women with gestational diabetes and large-for-gestational-age newborns. *BMJ Open Diabetes Res Care*. 2020 Nov;8(2):e001586. doi: 10.1136/bmjdr-2020-001586. PMID: 33188009; PMCID: PMC7668299.
20. D'Auria E, Panelli S, Lunardon L, Pajoro M, Paradiso L, Beretta S, **Loretelli C**, Tosi D, Perini M, Bedogni G, Abdelsalam A, Fiorina P, Bandi C, Zuccotti GV. Rice flour fermented with *Lactobacillus paracasei* CBA L74 in the treatment of atopic dermatitis in infants: A randomized, double-blind, placebo-controlled trial. *Pharmacol Res*. 2021 Jan;163:105284. doi: 10.1016/j.phrs.2020.105284. Epub 2020 Nov 4. PMID: 33157233.
21. **Loretelli C**, Assi E, Seelam AJ, Ben Nasr M, Fiorina P. Cell therapy for type 1 diabetes. *Expert Opin Biol Ther*. 2020 Aug;20(8):887-897. doi: 10.1080/14712598.2020.1748596. Epub 2020 Apr 17. PMID: 32299257.
22. **Loretelli C**, Ben Nasr M, Giatsidis G, Bassi R, Lancerotto L, D'Addio F, Valderrama-Vasquez A, Scherer SS, Salvatore L, Madaghiele M, Abdelsalam A, Ippolito E, Assi E, Uselli V, El Essawy B, Sannino A, Pietramaggiore G, Zuccotti GV, Orgill DP, Fiorina P. Embryonic stem cell extracts improve wound healing in diabetic mice. *Acta Diabetol*. 2020 Jul;57(7):883-890. doi: 10.1007/s00592-020-01500-0. Epub 2020 Mar 2. PMID: 32124076.
23. Faloppi L, Puzzoni M, Casadei Gardini A, Silvestris N, Masi G, Marisi G, Vivaldi C, Gadaleta CD, Ziranu P, Bianconi M, **Loretelli C**, Demurtas L, Lai E, Giampieri R, Galizia E, Ulivi P, Battelli N, Falcone A, Cascinu S, Scartozzi M. Angiogenesis Genotyping and Clinical Outcomes in Patients with Advanced Hepatocellular Carcinoma Receiving Sorafenib: The ALICE-2 Study. *Target Oncol*. 2020 Feb;15(1):115-126. doi: 10.1007/s11523-020-00698-x. Erratum in: *Target Oncol*. 2020 Dec;15(6):801-802. PMID: 32020517.
24. Malvandi AM, **Loretelli C**, Ben Nasr M, Zuccotti GV, Fiorina P. Sitagliptin favorably modulates immune-relevant pathways in human beta cells. *Pharmacol Res*. 2019 Oct;148:104405. doi: 10.1016/j.phrs.2019.104405. Epub 2019 Aug 20. PMID: 31442575.
25. Guarnerio J, Zhang Y, Cheloni G, Panella R, Mae Katon J, Simpson M, Matsumoto A, Papa A, **Loretelli C**, Petri A, Kauppinen S, Garbutt C, Nielsen GP, Deshpande V, Castillo-Martin M, Cordon-Cardo C, Dimitrios S, Clohessy JG, Batish M, Pandolfi PP. Intragenic antagonistic roles of protein and circRNA in tumorigenesis. *Cell Res*. 2019 Aug;29(8):628-640. doi: 10.1038/s41422-019-0192-1. Epub 2019 Jun 17. Erratum in: *Cell Res*. 2020 Feb;30(2):188. PMID: 31209250; PMCID: PMC6796857.
26. Dassano A, **Loretelli C**, Fiorina P. Idebenone and T2D: A new insulin-sensitizing drug for personalized therapy. *Pharmacol Res*. 2019 Jan;139:469-470. doi: 10.1016/j.phrs.2018.12.008. Epub 2018 Dec 12. PMID: 30552974.
27. Ben Nasr M, D'Addio F, Malvandi AM, Faravelli S, Castillo-Leon E, Uselli V, Rocchio F, Letizia T, El Essawy AB, Assi E, Mameli C, Giani E, Macedoni M, Maestroni A, Dassano A, **Loretelli C**, Paroni M, Cannalire G, Biasucci G, Sala M, Biffi A, Zuccotti GV, Fiorina P. Prostaglandin E2 Stimulates the

- Expansion of Regulatory Hematopoietic Stem and Progenitor Cells in Type 1 Diabetes. *Front Immunol.* 2018 Jun 19;9:1387. doi: 10.3389/fimmu.2018.01387. PMID: 29971065; PMCID: PMC6018202.
28. Demurtas L, Puzzone M, Giampieri R, Ziranu P, Pusceddu V, Mandolesi A, Cremolini C, Masi G, Gelsomino F, Antoniotti C, **Loretelli C**, Meriggi F, Zaniboni A, Falcone A, Cascinu S, Scartozzi M. The role of primary tumour sidedness, EGFR gene copy number and EGFR promoter methylation in RAS/BRAF wild-type colorectal cancer patients receiving irinotecan/cetuximab. *Br J Cancer.* 2017 Jul 25;117(3):315-321. doi: 10.1038/bjc.2017.178. Epub 2017 Jun 20. PMID: 28632725; PMCID: PMC5537494.
 29. **Loretelli C**, Moore RF, Ben Nasr M, Dellepiane S, Balan M, Mounayar M, Uselli V, El Essawy B, D'Addio F, Stemmer-Rachamimov AO, Zuccotti GV, Pal S, Fiorina P, Abdi R. Immuno-evasion rather than intrinsic oncogenicity may confer MSCs from non-obese diabetic mice the ability to generate neural tumors. *Acta Diabetol.* 2017 Jul;54(7):707-712. doi: 10.1007/s00592-017-0967-0. Epub 2017 Feb 21. PMID: 28224274.
 30. Bianconi M, Faloppi L, **Loretelli C**, Zizzi A, Giampieri R, Bittoni A, Andrikou K, Del Prete M, Burattini L, Montironi R, Scartozzi M, Cascinu S. Angiogenesis genotyping in the selection of first-line treatment with either sunitinib or pazopanib for advanced renal cell carcinoma. *Oncotarget.* 2016 Jun 21;7(25):37599-37607. doi: 10.18632/oncotarget.9229. PMID: 27175586; PMCID: PMC5122335.
 31. Casadei Gardini A, Chiadini E, Faloppi L, Marisi G, Delmonte A, Scartozzi M, **Loretelli C**, Lucchesi A, Oboldi D, Dubini A, Frassineti GL, Ulivi P. Efficacy of sorafenib in BRAF-mutated non-small-cell lung cancer (NSCLC) and no response in synchronous BRAF wild type-hepatocellular carcinoma: a case report. *BMC Cancer.* 2016 Jul 7;16:429. doi: 10.1186/s12885-016-2463-2. PMID: 27388325; PMCID: PMC4937544.
 32. Giampieri R, Salvatore L, Del Prete M, Prochilo T, D'Anzeo M, **Loretelli C**, Loupakis F, Aprile G, Maccaroni E, Andrikou K, Bianconi M, Bittoni A, Faloppi L, Demurtas L, Montironi R, Scarpelli M, Falcone A, Zaniboni A, Scartozzi M, Cascinu S. Angiogenesis genotyping and clinical outcome during regorafenib treatment in metastatic colorectal cancer patients. *Sci Rep.* 2016 Apr 27;6:25195. doi: 10.1038/srep25195. PMID: 27117754; PMCID: PMC4846860.
 33. Bittoni A, Piva F, Santoni M, Andrikou K, Conti A, **Loretelli C**, Mandolesi A, Lanese A, Pellei C, Scarpelli M, Principato G, Cascinu S. KRAS mutation status is associated with specific pattern of genes expression in pancreatic adenocarcinoma. *Future Oncol.* 2015;11(13):1905-17. doi: 10.2217/fon.15.98. PMID: 26161927.
 34. Bittoni A, Mandolesi A, Andrikou K, Santoni M, Alfonsi S, Lanese A, **Loretelli C**, Pellei C, Piva F, Scarpelli M, Cascinu S. HER family receptor expression and prognosis in pancreatic cancer. *Int J Biol Markers.* 2015 Jul 22;30(3):e327-32. doi: 10.5301/ijbm.5000157. PMID: 26109364.
 35. Giampieri R, Mandolesi A, Abouelkhair KM, **Loretelli C**, Del Prete M, Faloppi L, Maristella B, Ibrahim EM, Scarpelli M, Cascinu S, Scartozzi M. Prospective study of a molecular selection profile for RAS wild type colorectal cancer patients receiving irinotecan-cetuximab. *J Transl Med.* 2015 May 7;13:140. doi: 10.1186/s12967-015-0501-5. PMID: 25943333; PMCID: PMC4424481.
 36. Andrikou K, Santoni M, Piva F, Bittoni A, Lanese A, Pellei C, Conti A, **Loretelli C**, Mandolesi A, Giulietti M, Scarpelli M, Principato G, Falconi M, Cascinu S. Lgr5 expression, cancer stem cells and pancreatic cancer: results from biological and computational analyses. *Future Oncol.* 2015;11(7):1037-45. doi: 10.2217/fon.15.27. PMID: 25804119.
 37. Faloppi L, Scartozzi M, Bianconi M, Svegliati Baroni G, Toniutto P, Giampieri R, Del Prete M, De Minicis S, Bitetto D, **Loretelli C**, D'Anzeo M, Benedetti A, Cascinu S. The role of LDH serum levels in predicting global outcome in HCC patients treated with sorafenib: implications for clinical management. *BMC Cancer.* 2014 Feb 20;14:110. doi: 10.1186/1471-2407-14-110. PMID: 24552144; PMCID: PMC3930857.
 38. Scartozzi M, Faloppi L, Svegliati Baroni G, **Loretelli C**, Piscaglia F, Iavarone M, Toniutto P, Fava G, De Minicis S, Mandolesi A, Bianconi M, Giampieri R, Granito A, Facchetti F, Bitetto D, Marinelli S, Venerandi L, Vavassori S, Gemini S, D'Errico A, Colombo M, Bolondi L, Bearzi I, Benedetti A, Cascinu S. VEGF and VEGFR genotyping in the prediction of clinical outcome for HCC patients receiving sorafenib: the ALICE-1 study. *Int J Cancer.* 2014 Sep 1;135(5):1247-56. doi: 10.1002/ijc.28772. Epub 2014 Feb 20. PMID: 24510746.

39. Scartozzi M, Giampieri R, **Loretelli C**, Bittoni A, Mandolesi A, Faloppi L, Bianconi M, Del Prete M, Andrikou K, Bearzi I, Cascinu S. Tumor angiogenesis genotyping and efficacy of first-line chemotherapy in metastatic gastric cancer patients. *Pharmacogenomics*. 2013 Dec;14(16):1991-8. doi: 10.2217/pgs.13.185. Epub 2013 Oct 3. PMID: 24090479.
40. Giampieri R, Scartozzi M, **Loretelli C**, Piva F, Mandolesi A, Lezoche G, Del Prete M, Bittoni A, Faloppi L, Bianconi M, Cecchini L, Guerrieri M, Bearzi I, Cascinu S. Cancer stem cell gene profile as predictor of relapse in high risk stage II and stage III, radically resected colon cancer patients. *PLoS One*. 2013 Sep 4;8(9):e72843. doi: 10.1371/journal.pone.0072843. PMID: 24023782; PMCID: PMC3762853.
41. Taulli R, **Loretelli C**, Pandolfi PP. From pseudo-ceRNAs to circ-ceRNAs: a tale of cross-talk and competition. *Nat Struct Mol Biol*. 2013 May;20(5):541-3. doi: 10.1038/nsmb.2580. PMID: 23649362; PMCID: PMC4141855.
42. Scartozzi M, Giampieri R, **Loretelli C**, Mandolesi A, del Prete M, Biagetti S, Alfonsi S, Faloppi L, Bianconi M, Bittoni A, Bearzi I, Cascinu S. Role of α_4 integrin in HER-3-negative, K-RAS wild-type metastatic colorectal tumors receiving cetuximab. *Future Oncol*. 2013 Aug;9(8):1207-14. doi: 10.2217/fon.13.72. Epub 2013 Apr 26. PMID: 23617461.
43. Scartozzi M, Bianconi M, Faloppi L, **Loretelli C**, Bittoni A, Del Prete M, Giampieri R, Maccaroni E, Nicoletti S, Burattini L, Minardi D, Muzzonigro G, Montironi R, Cascinu S. VEGF and VEGFR polymorphisms affect clinical outcome in advanced renal cell carcinoma patients receiving first-line sunitinib. *Br J Cancer*. 2013 Mar 19;108(5):1126-32. doi: 10.1038/bjc.2012.501. Epub 2012 Nov 29. PMID: 23511629; PMCID: PMC3619056.
44. Belvederesi L, Bianchi F, **Loretelli C**, Bracci R, Cascinu S, Cellerino R. Sub-cellular localization analysis of MSH6 missense mutations does not reveal an overt MSH6 nuclear transport impairment. *Fam Cancer*. 2012 Dec;11(4):675-80. doi: 10.1007/s10689-012-9558-y. PMID: 22851212.
45. Scartozzi M, **Loretelli C**, Galizia E, Mandolesi A, Pistelli M, Bittoni A, Giampieri R, Faloppi L, Bianconi M, Del Prete M, Bianchi F, Belvederesi L, Bearzi I, Cascinu S. Role of vascular endothelial growth factor (VEGF) and VEGF-R genotyping in guiding the metastatic process in pT4a resected gastric cancer patients. *PLoS One*. 2012;7(7):e38192. doi: 10.1371/journal.pone.0038192. Epub 2012 Jul 9. PMID: 22808003; PMCID: PMC3392267.
46. Scartozzi M, Giampieri R, Maccaroni E, Mandolesi A, Biagetti S, Alfonsi S, Giustini L, **Loretelli C**, Faloppi L, Bittoni A, Bianconi M, Del Prete M, Bearzi I, Cascinu S. Phosphorylated AKT and MAPK expression in primary tumours and in corresponding metastases and clinical outcome in colorectal cancer patients receiving irinotecan-cetuximab. *J Transl Med*. 2012 Apr 10;10:71. doi: 10.1186/1479-5876-10-71. PMID: 22490361; PMCID: PMC3433313.
47. Scartozzi M, Faloppi L, Bianconi M, Giampieri R, Maccaroni E, Bittoni A, Del Prete M, **Loretelli C**, Belvederesi L, Svegliati Baroni G, Cascinu S. The role of LDH serum levels in predicting global outcome in HCC patients undergoing TACE: implications for clinical management. *PLoS One*. 2012;7(3):e32653. doi: 10.1371/journal.pone.0032653. Epub 2012 Mar 26. PMID: 22461886; PMCID: PMC3312882.
48. Scartozzi M, Giampieri R, Maccaroni E, Del Prete M, Faloppi L, Bianconi M, Galizia E, **Loretelli C**, Belvederesi L, Bittoni A, Cascinu S. Pre-treatment lactate dehydrogenase levels as predictor of efficacy of first-line bevacizumab- based therapy in metastatic colorectal cancer patients. *Br J Cancer*. 2012 Feb 28;106(5):799-804. doi: 10.1038/bjc.2012.17. Epub 2012 Feb 7. PMID: 22315053; PMCID: PMC3305976.
49. Scartozzi M, **Loretelli C**, Berardi R, Pierantoni C, Silva RR, Mari D, Giampieri R, Faloppi L, Pistelli M, Maccaroni E, Bittoni A, Del Prete M, Galizia E, Cascinu S. Phase II study of pharmacogenetic-tailored therapy in elderly colorectal cancer patients. *Dig Liver Dis*. 2012 Jan;44(1):74-9. doi: 10.1016/j.dld.2011.08.006. Epub 2011 Sep 3. PMID: 21893437.
50. Scartozzi M, **Loretelli C**, Bearzi I, Mandolesi A, Galizia E, Onofri A, Pistelli M, Bittoni A, Berardi R, Cascinu S. Allele polymorphisms of tumor integrins correlate with peritoneal carcinosis capability of gastric cancer cells in radically resected patients. *Ann Oncol*. 2011 Apr;22(4):897-902. doi: 10.1093/annonc/mdq542. Epub 2010 Oct 6. PMID: 20926544.
51. Bianchi F, Raponi M, Piva F, Viel A, Bearzi I, Galizia E, Bracci R, Belvederesi L, **Loretelli C**, Brugiati C, Corradini F, Baralle D, Cellerino R. An intronic mutation in MLH1 associated with familial colon and

- breast cancer. *Fam Cancer*. 2011 Mar;10(1):27-35. doi: 10.1007/s10689-010-9371-4. PMID: 20717847; PMCID: PMC3036834.
52. Galizia E, Giorgetti G, Piccinini G, Santinelli A, **Loretelli C**, Bianchi F, Gagliardini D, Carbonari G, Pisa E, Belvederesi L, Bracci R, Ferretti C, Corradini F, Cellerino R. BRCA1 expression in triple negative sporadic breast cancers. *Anal Quant Cytol Histol*. 2010 Feb;32(1):24-9. PMID: 20701084.
 53. Scartozzi M, Bearzi I, Mandolesi A, Galizia E, Pierantoni C, Loupakakis F, Berardi R, Zaniboni A, Quadri A, Zorzi F, Biagetti S, **Loretelli C**, Biscotti T, Labianca R, Masi G, Falcone A, Cascinu S. Epidermal growth factor receptor gene promoter methylation in primary colorectal tumors and corresponding metastatic sites: a new perspective for an "old" therapeutic target. *Anal Quant Cytol Histol*. 2009 Dec;31(6):417-23. PMID: 20698358.
 54. Spreghini E, Orlando F, Santinelli A, Pisa E, **Loretelli C**, Manso E, Milici ME, Scalise G, Barchiesi F. Anidulafungin in combination with amphotericin B against *Aspergillus fumigatus*. *Antimicrob Agents Chemother*. 2009 Sep;53(9):4035-9. doi: 10.1128/AAC.00659-09. Epub 2009 Jul 13. PMID: 19596890; PMCID: PMC2737837.
 55. Belvederesi L, Bianchi F, Galizia E, **Loretelli C**, Bracci R, Catalani R, Amati M, Cellerino R. MSH2 missense mutations and HNPCC syndrome: pathogenicity assessment in a human expression system. *Hum Mutat*. 2008 Nov;29(11):E296-309. doi: 10.1002/humu.20875. PMID: 18781619.
 56. Bianchi F, Galizia E, Bracci R, Belvederesi L, Catalani R, **Loretelli C**, Giorgetti G, Ferretti C, Bearzi I, Porfiri E, Cellerino R. Effectiveness of the CRCAPRO program in identifying patients suspected for HNPCC. *Clin Genet*. 2007 Feb;71(2):158-64. doi: 10.1111/j.1399-0004.2007.00746.x. PMID: 17250665.
 57. Bianchi F, Galizia E, Porfiri E, Belvederesi L, Catalani R, **Loretelli C**, Bracci R, Bearzi I, Turchi C, Viel A, Cellerino R. A missense germline mutation in exon 7 of the MSH2 gene in a HNPCC family from center-Italy. *Fam Cancer*. 2007;6(1):97-102. doi: 10.1007/s10689-006-9110-z. PMID: 17165155.
 58. Bianchi F, Rosati S, Belvederesi L, **Loretelli C**, Catalani R, Mandolesi A, Bracci R, Bearzi I, Porfiri E, Cellerino R. MSH2 splice site mutation and endometrial cancer. *Int J Gynecol Cancer*. 2006 May-Jun;16(3):1419-23. doi: 10.1111/j.1525-1438.2006.00572.x. PMID: 16803540.
 59. Belvederesi L, Bianchi F, **Loretelli C**, Gagliardini D, Galizia E, Bracci R, Rosati S, Bearzi I, Viel A, Cellerino R, Porfiri E. Assessing the pathogenicity of MLH1 missense mutations in patients with suspected hereditary nonpolyposis colorectal cancer: correlation with clinical, genetic and functional features. *Eur J Hum Genet*. 2006 Jul;14(7):853-9. doi: 10.1038/sj.ejhg.5201628. Epub 2006 May 17. PMID: 16724012.
 60. Bianchi F, Rosati S, Belvederesi L, **Loretelli C**, Ferretti B, Bearzi I, Piga A, Cellerino R, Porfiri E. 'Secrets and lies'--the difficulties of communicating within families with inherited cancer syndromes. *Clin Genet*. 2004 Nov;66(5):476-7. doi: 10.1111/j.1399-0004.2004.00342.x. PMID: 15479195.
 61. Scartozzi M, Bianchi F, Rosati S, Galizia E, Antolini A, **Loretelli C**, Piga A, Bearzi I, Cellerino R, Porfiri E. Mutations of hMLH1 and hMSH2 in patients with suspected hereditary nonpolyposis colorectal cancer: correlation with microsatellite instability and abnormalities of mismatch repair protein expression. *J Clin Oncol*. 2002 Mar 1;20(5):1203-8. doi: 10.1200/JCO.2002.20.5.1203. PMID: 11870161.

**To be considered as co-first author*

Capitoli di libri

- 2022 **Loretelli C**, D'Addio F, Ben Nasr M, Fiorina P. Physical Activity and Inflammation, chap. 9: Cellular Physiology and Metabolism of Physical Exercise, Second edition. Springer, *in press*

Data

08/09/2022

Luogo

Rho (MI)