

INFORMAZIONI PERSONALI

Carla Colombo

POSIZIONE RICOPERTA

Professore Associato di Pediatria (Settore scientifico-disciplinare MED/38 - Pediatria Generale e Specialistica) della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Milano
Anzianità in ruolo: dal 1 Novembre 1994
Afferente al Dipartimento di Fisiopatologia Medico-Chirurgica e dei Trapianti
Direttore della Unità Operativa Complessa - Pediatria Fibrosi Cistica presso la Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano

ESPERIENZA PROFESSIONALE

CURRICULUM UNIVERSITARIO

2001 - a oggi

Professore Associato di Pediatria**Settore Scientifico - disciplinare MED/38 - Pediatria Generale e Specialistica**Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano, <http://www.unimi.it/>

- Lezioni frontali e seminari di auxologia, gastroenterologia, epatologia, endocrinologia, malattie genetiche e del metabolismo nell'ambito del corso di Pediatria Generale e Specialistica, al corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, nelle scuole di Specializzazione in Pediatria, Chirurgia (Epatologia Pediatrica)
- Insegnamento al corso di Pediatria al Corso di Laurea in Dietistica
- Relatore di Tesi di Laurea
- Svolgimento quotidiano di attività didattica non strettamente formale per studenti del 5° e 6° anno e di specializzandi (es: al letto del malato, discussione casi clinici, lavori scientifici ecc)

2018-

Componente del Collegio Didattico del Dottorato in Scienze della Sanità Pubblica, Università degli Studi di Milano

2014 - 2017

Presidente del Corso di Laurea in Tecniche Audiometriche e Audioprotesiche

2014

Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore Ordinario

(MED/38) Bando 2012 (DD n. 222/2012)

2011-

Insegnamento di Pediatria generale e Specialistica al Corso Integrato di Medicina Materno infantile, corso di Laurea in Tecniche Audiometriche e Audioprotesiche

2011-

Titolare del corso di insegnamento di Pediatria Generale e Specialistica (settore scientifico-disciplinare MED/38) presso il Polo Centrale - Linea H della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Milano

2003-

Lezioni di Pediatria al corso di Laurea in Dietistica

1997 - 2001

Professore Associato ConfermatoSettore Scientifico - disciplinare MED/38 - Pediatria Generale e Specialistica
Università degli Studi di Sassari

1994 - 1997

Professore Associato di Pediatria Preventiva e SocialeFacoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Sassari, <https://www.uniss.it/>

- Lezioni frontali e seminari di auxologia, broncopneumologia, gastroenterologia, epatologia pediatrica, pediatria preventiva e sociale nell'ambito del corso di Pediatria Generale e Specialistica, al corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, nelle scuole di Specializzazione in Pediatria e Gastroenterologia Pediatrica
- Svolgimento dell'insegnamento di Pediatria nel Corso Integrato di Medicina e Chirurgia, Diploma Universitario in Logopedia
- Componente del Collegio Didattico del Dottorato di Ricerca in Terapie Pediatriche e Farmacologia

- dello sviluppo. Università degli Studi di Cagliari.
- Membro della commissione esaminatrice del Corso Integrato di Pediatria generale e specialistica;
 - Membro della commissione per gli Esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio alla professione di Medico-Chirurgo (esame di pediatria)
- 1994
- Tutoraggio per Tesi e relatore di Tesi di Laurea
- Vincitore di concorso nazionale a posti di professore associato per il gruppo disciplinare n° F 191 (Pediatria generale e specialistica), bandito con decreto ministeriale 28 luglio 1990 (Ila tornata di giudizi di idoneità)
- 1981 - 1994 **Ricercatore gruppo disciplinare n. 63 Pediatria Generale e Specialistica**
presso la Clinica Pediatrica II dell'Università di Milano (Direttore Prof. F. Sereni). Prima tornata di giudizi di idoneità
Università degli Studi di Milano, <http://www.unimi.it/>
- Lezioni frontali e seminari nell'ambito del Corso di Clinica Pediatrica e delle Scuole di specializzazione in Pediatria e in Scienza dell'Alimentazione
 - Svolgimento di attività didattica non strettamente formale per studenti del 5° e 6° anno e di specializzandi (es: al letto del malato, discussione casi clinici, lavori scientifici ecc)
 - Attività di tutoraggio nella presentazione di casi clinici di reparto; per tesi e Correlatore di tesi di Laurea
 - Membro della Commissione Esaminatrice del Corso di Clinica Pediatrica
- 1994 **Ricercatore Confermato gruppo disciplinare n. F 191**
- 1979 - 1981 **Borsista CNR**
Clinica Pediatrica II dell'Università di Milano (Direttore Prof. F. Sereni)

ATTIVITA' ASSISTENZIALE

2006 - a oggi

Dirigente Medico di II livello - Direttore U.O.C. Pediatria Fibrosi Cistica

Centro Regionale di Riferimento per la Fibrosi Cistica, regione Lombardia

Fondazione IRCCS Ca' Granda, Ospedale Maggiore Policlinico di Milano.

<https://www.policlinico.mi.it/>

- Coordinatore delle attività dell'equipe multidisciplinare e gestione dei fondi
- Responsabile ambulatorio di Gastroenterologia Pediatrica
- Dal 2012 il Centro fa parte del **Clinical Trial Network della European Cystic Fibrosis Society**, www.ecfs.eu.ctn, una rete di Centri specialistici europei per la Fibrosi Cistica a cui, dati gli elevati standard scientifici e di outcome clinici, viene preferenzialmente offerta la partecipazione a studi clinici controllati di rilevante qualità scientifica e terapeutica
- Dal 2008 sono stati prodotti report annuali delle attività cliniche e di ricerca del Centro, disponibili sul sito della stessa Fondazione

http://www.policlinico.mi.it/unitaoperative/donna_bambino_neonato/report2012.pdfhttp://www.policlinico.mi.it/unitaoperative/donna_bambino_neonato/report2013.pdfhttp://www.policlinico.mi.it/Reparti/f/Report/ReportFibrosi_2014.pdfhttp://www.policlinico.mi.it/UnitaOperative/f/Report/ReportFibrosi_2015.pdfhttp://www.policlinico.mi.it/uploads/fom/attachments/reparti/reparti_m/53/files/allegati/6/report_2016_1_.pdfhttps://www.policlinico.mi.it/uploads/fom/attachments/reparti/reparti_m/53/files/allegati/15/report2017.pdf

- 2001 - 2006 **Dirigente Medico di I livello**
Centro Regionale di Riferimento per la Fibrosi Cistica, regione Lombardia; AO ICP
Fondazione IRCCS Ca' Granda, Ospedale Maggiore Policlinico di Milano.
<https://www.policlinico.mi.it/>
- Coordinatore delle attività dell'equipe multidisciplinare (medici, fisioterapisti, dietisti, infermieri, psicologi, assistenti sociali) e gestione dei fondi regionali attribuiti al centro di riferimento per sostenere le complesse attività assistenziali necessarie ai pazienti affetti da Fibrosi Cistica e per promuovere la ricerca (Legge 548/93 "Disposizioni per la prevenzione e la cura della Fibrosi Cistica" (GU 30/12/93, N. 305))
 - Responsabile ambulatorio di Gastroenterologia Pediatrica
- 1995 - 2001 **Attività assistenziale**
Clinica pediatrica dell'Università di Sassari (durante l'anno sabbatico 1999-2000 attività svolta presso il Centro Fibrosi Cistica dell'Università di Milano)
- 1980 - 1994 **Attività assistenziale**
Reparti della clinica pediatrica II dell'Università degli Studi di Milano (Direttore: Prof. F. Sereni)
Centro Fibrosi Cistica (Direttore: Prof.ssa A. Giunta)
Responsabile dell'ambulatorio di Gastroenterologia Pediatrica
- 1977 - 1978 **Medico interno**
Clinica Medica III dell'Università degli Studi di Milano (Direttore: Prof. N. Dioguardi)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Novembre 1988 **Clinical Stage**
Great Ormond Street, Londra.
Divisione di Gastroenterologia Pediatrica (Direttore: Prof. P.J. Milla)
- Attività clinica
- Settembre 1985 **Research Stage**
Children's Hospital di Cincinnati, Ohio, USA.
Divisione di Gastroenterologia ed Epatologia Pediatrica (Direttore: Prof. W.F. Balistreri)
- Attività clinica e di ricerca
- 1981 **Specializzazione in Pediatria**
Università degli Studi di Milano
- Voti 70/70 e Lode
- 1977 **Laurea in Medicina e Chirurgia**
Università degli Studi di Milano
- Tesi sperimentale sugli effetti degli estrogeni sulla secrezione biliare. (Relatore: Prof. Nicola Dioguardi)
 - Voti 110/110 e Lode
- 1970 **Diploma di Maturità Scientifica**
Liceo Alessandro Antonelli, Novara

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C2	C2	C2	C2	C2

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative organizzative, gestionali e professionali

ATTIVITA' SCIENTIFICA

L'attività scientifica si è articolata principalmente nei seguenti filoni:

1) Gastroenterologia ed epatologia pediatrica:

- Caratteristiche del tratto gastroenterico nel corso dello sviluppo e impatto dell'alimentazione nelle prime epoche di vita
- Ontogenesi del metabolismo degli acidi biliari nelle prime epoche di vita
- Ruolo fisiopatologico, diagnostico e terapeutico degli acidi biliari in diverse condizioni morbose dell'età pediatrica (fibrosi cistica, malattie e resezioni intestinali, colestasi)
- In questo contesto, è stata responsabile di Unità Operativa nell'ambito del Programma di Ricerca Scientifica di rilevante interesse nazionale del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica (M.U.R.S.T.) (ex 40%) "Difetti congeniti ed acquisiti del catabolismo del colesterolo: Importanza relativa delle due vie di sintesi degli acidi biliari" (Coordinatore Prof. GC Galli, Istituto di Scienze Farmacologiche, Università degli studi di Milano)
- Colestasi genetiche (ruolo del gene MDR3 in epatologia). A questo riguardo è stata coordinatore Scientifico del Programma di Ricerca di interesse nazionale selezionato dal MIUR per cofinanziamento "Ruolo del gene MDR3 nella patologia del fegato" e Responsabile di Unità Operativa locale "Analisi molecolare in bambini e adulti con fenotipo indicativo di alterazioni del gene MDR3 arruolati in uno studio multicentrico italiano" (Es.Fin. 2005 - D.M. n. 219 del 22.12.2005)

2) Fibrosi Cistica

- Epatopatia associata a Fibrosi Cistica: caratterizzazione della storia naturale e degli effetti del trattamento con acido ursodesossicolico
- Problemi gastroenterologici e nutrizionali nella FC, con partecipazione alla redazione delle linee guida europee inerenti la nutrizione, l'epatopatia, i problem intestinali. Partecipazione al progetto MyCyFAPP nell'ambito del programma Horizon 2020 mirato allo sviluppo di un'app per l'autogestione della terapia con enzimi pancreatici: Innovative approach for self-management and social welfare of Cystic Fibrosis patients in Europe: development, validation and implementation of a telematics tool (643806 - MyCyFAPP - H2020 - PHC 2014- 2018) in qualità di Leader di uno dei gruppi di lavoro (Workpackage 7: Dissemination and training)
- Diabete associato a Fibrosi Cistica, con studi prospettici che hanno utilizzato un modello matematico derivato dal test da carico orale di glucosio (OGTT) che ha permesso di valutare parametri di secrezione e sensibilità insulinica.
- Standard di cura: partecipazione a vari panel di esperti per la redazione di linee guida inerenti l'assistenza ai pazienti con FC. In tale contesto è stata cruciale la partecipazione al progetto EuroCareCF (European Coordination Action for Research in Cystic Fibrosis), nell'ambito del VI Programma Quadro (Life Science, genomics and biotechnology) (2006 - 2009), in qualità di Leader di uno dei gruppi di lavoro (Workpackage 1: Optimising Patient Care and Team Work), che ha

avuto lo scopo di promuovere la diffusione in tutti i Paesi Europei degli Standard di Cura definiti dalla European Cystic Fibrosis Society e di favorire l'accesso di tutti i pazienti Europei con Fibrosi Cistica alla migliore cura possibile erogata da un team multidisciplinare competente e adeguatamente formato. L'attività è consistita nell'organizzazione di workshop ai principali congressi inerenti la Fibrosi Cistica, attività didattica e di training sul campo (resi possibili dall'assegnazione di training grants), redazione di linee guida.

- Malattia polmonare: Nuovi parametri di outcome (markers di riacutizzazione respiratoria, test di compromissione funzionale e strutturale precoce (lung clearance index, RMN). Ruolo patogenetico dell'infezione polmonare da vari tipi di agenti patogeni (Pseudomonas aeruginosa, Aspergillo, Mycobatteri atipici, virus respiratori)

- Aspetti genetici: correlazioni genotipo/fenotipo, delezioni del gene CFTR, geni modificatori nella FC (con partecipazione al progetto internazionale Genetic Modifier Study of Severe Liver Disease in CF - coordinatore: Michael Knowles, University of North Carolina at Chapel Hill, USA)

- Nuove terapie farmacologiche mirate alla correzione del difetto di base (correttori e potenziatori della proteina CFTR), con partecipazione come principal investigator a numerosi trial internazionali, molti dei quali nell'ambito del sopracitato Clinical Trial Network della European Cystic Fibrosis Society.

- Ricerca di base: Utilizzo di cellule staminali per la correzione del difetto di base della fibrosi cistica. Isolamento e coltura a lungo termine di cellule staminali pluripotenti da membrana amniotica.

- Screening neonatale: Pianificazione di un programma di screening neonatale della Fibrosi Cistica in Sardegna, promosso dalla sottoscritta in stretta collaborazione con l'Università di Cagliari (Prof. Stefano De Virgilis), per il quale è stato ottenuto un finanziamento ministeriale (CS/40/172/408, 14 marzo 1994)

- Breath tests con isotopi stabili: valutazione e monitoraggio dell'insufficienza pancreatica nella Fibrosi Cistica. Tale studio è stato eseguito nel corso dell'anno accademico 1999-2000, trascorso in congedo per motivi di studio e ricerca, presso l'Università degli Studi di Milano (Centro FC).

3) Pediatria preventiva e sociale:

- Valutazione del ruolo del tipo di alimentazione nel primo anno di vita nella patogenesi del diabete mellito insulino-dipendente

- Valutazione dell'efficacia della vaccinazione anti-influenzale in età pediatrica

- Valutazione dello stato nutrizionale nei bambini ospedalizzati

4) Valutazione dei determinanti la persistenza di lattasi in svariate condizioni patologiche (pregressa endemia malarica, tumori ovarici, diabete mellito)

RESEARCH GRANTS

Start (mm/yyyy)	Duration	Title	Source
09/2017	12	Istituzione di un modello di cellula singola e animale per indagare la patogenesi dell'infezione da parte di membri del complesso di Mycobacterium abscessus in pazienti con fibrosi cistica	Italian CF Research Foundation
09/2016	12	Istituzione di un modello di cellula singola e animale per indagare la patogenesi dell'infezione da parte di membri del complesso di Mycobacterium abscessus in pazienti con fibrosi cistica	Italian CF Research Foundation
09/2016	24	Studio multicentrico italiano sui difetti di tolleranza al glucosio nella fibrosi cistica	Italian CF Research Foundation
10/2014	72	Innovative approach for self-management and social welfare of Cystic Fibrosis patients in Europe: development, validation and implementation of a telematics tool 643806 – MyCyFAPP – H2020-PHC-2014-2015	Horizon2020
09/2013	24	Implicazioni cliniche della storia naturale dell'insulina secretoria e difetti di sensibilità nella fibrosi cistica	Italian CF Research Foundation
09/2013	24	Rilevanza fisiopatologica dei glicosaminoglicani nelle infezioni polmonari croniche da Pseudomonas aeruginosa e convalida di nuovi approcci terapeutici per modulare l'infiammazione e il rimodellamento tissutale	Italian CF Research Foundation
09/2011	24	Risposta dell'ospite all'adattamento di Pseudomonas aeruginosa durante l'infezione cronica delle vie aeree	Italian CF Research Foundation
09/2006	12	EuroCareCF (European Coordination Action for Research in Cystic Fibrosis), nell'ambito del VI Programma Quadro (Life Science, genomics and biotechnology)	European Commission 6th Framework Programme

09/2005	12	Diabete, intolleranza al glucosio e ipoglicemia in Fibrosi Cistica	Italian CF Research Foundation
02/2005	24	Ruolo del gene MDR3 nella patologia del fegato	MIUR
05/1999	24	Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica (M.U.R.S.T.) (ex 40%) "Difetti congeniti ed acquisiti del catabolismo del colesterolo: Importanza relativa delle due vie di sintesi degli acidi biliari"	MIUR

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
avanzato	avanzato	avanzato	avanzato	avanzato

Patente di guida Categoria B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Appartenenza/Attività a Società Scientifiche

-**European Society for Pediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition (ESPGHAN)**
 Membro attivo dal 1988- Docente a corsi monotematici(Epatologia, Fibrosi Cistica)
 Attività continuativa di referente degli abstracts inviati ai Meeting annuali

-**European Cystic Fibrosis Society (ECFS)**
 2000 -2008 Membro del comitato scientifico dei congressi Europei
 Partecipazione al panel di esperti europei per la redazione di linee guida:
 2001 Componente del Consensus Committee on Nutrition in CF:
 Nutrition in patients with Cystic Fibrosis: a European consensus. Journal of Cystic Fibrosis.2002;1:51-75.
 2004 Componente del Consensus Committee on Standard of care in CF: Standards of care for patients with Cystic Fibrosis: a European consensus Journal of Cystic Fibrosis 2005;4:7-26.
 2006-2009 Attività in relazione al progetto della European Commission del VI Programma Quadro Eurocare CF

-**Associazione Italiana per lo Studio del Fegato (AISF)**
 2000: Componente della Commissione costituita per redigere linee guida di diagnosi e terapia delle Colestasi basate sull'evidenza

-**Società Italiana di Gastroenterologia, Epatologia e Nutrizione Pediatrica (SIGENP)**
 Dai primi anni '80 membro attivo del Gruppo di Lavoro di Gastroenterologia Pediatrica della Società Italiana di Pediatria, sin, da cui la Società è poi originata.
 Componente dell'Area Malattie del Fegato, Vie biliari, Pancreas, dal 2006 è coordinatore del gruppo sulle Colestasi Genetiche

-**Società Italiana per lo studio della Fibrosi Cistica (SIFC)**
 Socio fondatore
 2007 - 2010 **Presidente** della Società
 2011- 2014 Membro del Comitato Scientifico del Registro Italiano Fibrosi Cistica presso l'Istituto Superiore di Sanità

-**European Respiratory Society (ERS)**
 2004, 2006, 2010 docente a corsi residenziali ERS sulla Fibrosi Cistica
 2010 corso online sul trattamento dei bambini identificati mediante Screening Neonatale

-**European Society for Parenteral and Enteral Nutrition (ESPEN)**
 2012 Componente del Consensus Committee per la redazione di linee guida nutrizionali:
 Working Group Guidelines on the nutritional support in cystic fibrosis
 D Turck (Lille, Chairman), C Braegger (Zurich), C Colombo (Milano), A Morton (Leeds), R Pancheva (Sofia), E Robberecht (Gent), S Schneider (Nice), M Stern

(Tübingen), B Strandvik (Stockholm), J Walkowiak (Poznan), M Wilschanski (Jerusalem), S Wolfe (Leeds)

Publicazioni
Presentazioni
Progetti
Conferenze

Sintesi delle pubblicazioni

Publicazioni in extenso: n. 260 così suddivise

A) 180 lavori originali su periodici riportati dal *Current Contents-Life Sciences Impact Factor* (JCR Science Edition 2011) complessivo **897.113**

B) 20 lavori originali su periodici non riportati dal *Current Contents-Life Sciences*

C) 28 rassegne e capitoli comparsi su volumi a diffusione internazionale

D) 22 rassegne e capitoli comparsi su volumi a diffusione nazionale

E) 10 lettere all'Editore o revisione di articoli selezionati su periodici riportati dal *Current Contents-Life Sciences*

H-Index: 38; Totale citazioni: 5321 (Scopus).

Lecture su invito a numerosi congressi nazionali e internazionali

PUBBLICAZIONI

- 1) Di Padova C, Bosisio E, Cighetti G, Rovagnati P, Mazzocchi M, **Colombo C**, Tritapepe R. 3-Hydroxy-3-Methylglutaric acid reduces dietary cholesterol induction of saturated bile in hamsters. *Life Sciences* **1982**;30:1907-1914. (IF **2.560**)
- 2) **Colombo C**, Roda A, Roda E, Piceni Sereni L, Maspero D, Giunta A, Barbara L. Evaluation of an ursodeoxycholic acid oral load in the assessment of bile acid malabsorption in Cystic Fibrosis. *Dig. Dis. Sci.* **1983**;28: 306-311. (IF **1.838**)
- 3) Dell'Agnola CA, Tomaselli V, **Colombo C**, Fagnani AM. Reliability of Ultrasound for the diagnosis of hypertrophic pyloric stenosis. *J. Pediatr. Gastroenterol. Nutr.* **1984**;3:539-544. (IF **2.183**)
- 4) **Colombo C**, Roda A, Roda E, Piceni Sereni L, Brega A, Fugazza R, Giunta A. Bile acid malabsorption in Cystic Fibrosis with and without pancreatic insufficiency. *J. Pediatr. Gastroenterol. Nutr.* **1984**;3:556-562. (IF **2.183**)
- 5) **Colombo C**, Roda A, Roda E, Buscaglia M, Dell'Agnola C.A, Filippetti P, Ronchi M, Sereni F. Correlation between fetal and maternal serum bile acid concentrations. *Pediatr. Res.* **1985**;19:227-231. (IF **2.067**)
- 6) Setchell K, Smethurst P, Giunta A and **Colombo C**. Serum bile acid composition in patients with Cystic Fibrosis. *Clin. Chim. Acta* **1985**;151:101-110. (IF **2.535**)
- 7) **Colombo C**, Zuliani G, Ronchi M, Breindstein J and Setchell K. Biliary bile acid composition of the human fetus in early gestation. *Pediatr. Res.* **1987**;197-201. (IF **2.607**)
- 8) **Colombo C**, Maiavacca R; Ronchi M, Consalvo E, Amoretti M, Giunta A. The steatocrit : a simple method for monitoring fat malabsorption in patients with Cystic Fibrosis. *J. Pediatr. Gastroenterol. Nutr.* **1987**;6:926-930. (IF **2.183**) Selected to be abstracted in the **1989 Year Book of Pediatrics**, Year Book Medical Publishers.
- 9) **Colombo C**, Arlati S, Curcio L, Garatti M, Maiavacca R, Ronchi M, Corbetta C, Giunta A. Effect of taurine supplementation on fat and bile acid absorption in patients with Cystic Fibrosis. *Scand. J. Gastroenterol.* **1988**; 23(suppl. 143):151-156. (IF **2.084**)

- 10) Setchell KDR, Dumaswala R, **Colombo C**, Ronchi M. Hepatic bile acid metabolism during early development revealed from the analysis of human fetal gallbladder bile. **J. Biol. Chem.** 1988;263 (32):16637-16644. (IF 5.328)
- 11) **Colombo C**, Maiavacca R, Ronchi M, Bottani P, Schipparo A, Piceni Sereni L. Serum levels of pancreatic enzymes during development. **J. Pediatr. Gastroenterol. Nutr.** 1989;9:194-199. (IF 2.183)
- 12) **Colombo C**, Setchell KDR, Crosignani A, Curcio L, Ronchi M, Giunta A. The effects of ursodeoxycholic acid therapy in liver disease associated with Cystic Fibrosis. **J. Pediatr.** 1990;117:482-489. (IF 4.092)
- 13) Nagakawa M, **Colombo C**, Setchell KDR : Comprehensive study of the biliary bile acid composition of patients with Cystic Fibrosis and associated liver disease before and after ursodeoxycholic acid administration. **Hepatology** 1990;12:322-334. (IF 10.840)
- 14) **Colombo C**, Castellani M.R, Assaisso A, Giunta A. Ursodeoxycholic acid therapy in Cystic Fibrosis. **Ped. Pulmonology** 1990 (Supplement 5);76-78. (IF 1.816)
- 15) **Colombo C**.Cystic Fibrosis and pancreatic insufficiency. **Current Opinion in Pediatrics.** (Gastroenterology and Nutrition) 1990 Vol. 2 ; (N. 6):1128- 1133. (IF: 2.215)
- 16) Cucchiara S, Bortolotti M, **Colombo C**, Boccieri A, De Stefano M, Vitiello G, Pagano A, Ronchi M, Auricchio S.Abnormalities of gastrointestinal motility in children with non-ulcer dyspepsia and in children with gastroesophageal reflux disease. **Dig. Dis. Sci** 1991;6:1066-1073. (IF 1.838)
- 17) Ferrari M, **Colombo C**, Sebastio G, Castiglione O, Quattrucci S, Dalla Piccola B, Leoni G, Zanda M, Romano L, Devoto M. Cystic Fibrosis patients with liver disease are not genetically distinct. **Am. J. Hum. Gen.** 1991;48:815-816. (IF 12.303)
- 18) **Colombo C**, Castellani MR, Balistreri WF, Seregni E, Assaisso ML, Giunta A.Scintigraphic documentation of an improvement in bile flow in patients with Cystic Fibrosis and associated liver disease after treatment with ursodeoxycholic acid. **Hepatology** 1992;15:677-684. (IF 10.840)
- 19) **Colombo C**, Crosignani A, Assaisso ML, Battezzati PM, Podda M, Giunta A, Zimmer-Nechemias L, Setchell KDR. Ursodeoxycholic acid therapy in Cystic Fibrosis associated liver disease: a dose-response study. **Hepatology** 1992;16:924-930. (IF 10.840)
- 20) **Colombo C**, Bertolini E, Assaisso M, Bettinardi N, Giunta A, Podda M. Failure of ursodeoxycholic acid to dissolve radiolucent gallstones in patients with Cystic Fibrosis. **Acta Paediatr** 1993;82:562-5. (IF 1.768)
- 21) **Colombo C**, Apostolo MG, Ferrari M, Seia M, Genoni S, Giunta A, Piceni Sereni L. Analysis of risk factors for the development of liver disease.associated with Cystic Fibrosis. **J Pediatr** 1994;124:393-9. (IF 4.092)
- 22) **Colombo C**, Battezzati PM, Podda M. Hepatobiliary Disease in Cystic Fibrosis. **Seminars in Liver Disease** 1994;14:259-269. (IF 5.171)
- 23) **Colombo C**, Crosignani A, Apostolo MG, Marzano MT, Bettinardi N, Giunta A. Oral bile acids in Cystic Fibrosis-associated liver disease. **Journal of the Royal Society of Medicine** 1994;87 (Supplement 21): 20-24. (IF 1.402)
- 24) Bonamico M, Culasso F, **Colombo C**, Giunta A and Collaborating Centers. Irritable bowel syndrome in children: an Italian multicenter study. **It J Gastroenterol** 1995;27:13-20. (IF 2.972)
- 25) **Colombo C**, Podda M, Battezzati PM, Bettinardi N, Giunta A and the Italian rsodeoxycholic study group. Ursodeoxycholic acid for Cystic Fibrosis-associated liver disease: a multicenter placebo-controlled trial. **Hepatology** 1996;23:1484-90. (IF 10.840)
- 26) Meloni T, **Colombo C**, Ogana A, Mannazzu MC, Meloni GF. Lactose absorption in patients with glucose 6-phosphate dehydrogenase deficiency with and without favism. **Gut** 1996;39:210-213. (IF 9.357)

- 27) Guzzetta V, De Fabiani E, Galli G, **Colombo C**, Corso G, Lecora M, Parenti G, Strisciuglio P, Andria G and the Italian SLOS collaborative Group. Clinical and biochemical screening for Smith-Lemli-Opitz syndrome. **Acta Paediatr** 1996;85:937-42. (IF 1.768)
- 28) **Colombo C**, Battezzati PM. Hepatobiliary manifestations of Cystic Fibrosis. **European Journal of Gastroenterology and Hepatology** 1996;8:748-754. (IF 1.662)
- 29) Meloni T, Marinaro AM, Mannazzu MC, Ogana A, La Vecchia C, Negri E, **Colombo C**. Insulin-dependent diabetes mellitus and early infant feeding. A Sardinian case-control study. **Diabetes Care** 1997;20:415-17. (IF 6.718)
- 30) Meloni T, **Colombo C**, Ruggiu G, Dessena M, Meloni GF. Primary lactase deficiency in Sardinia has no relationship with past malarial endemicity. **Ital J Gastroenterol Hepatol** 1998;30:490-3. (IF 2.972)
- 31) **Colombo C**, Battezzati PM, Strazzabosco M, Podda M. Hepatobiliary Disease in Cystic Fibrosis. (Review) **Seminars in Liver Disease** 1998;18:227-235. (IF 5.171)
- 32) Meloni GF, **Colombo C**, La Vecchia C, Ruggiu G, Mannazzu MC, Ambrosini G, Cherchi PL, Meloni T : Lactose absorption in patients with ovarian cancer. **Am J Epidemiol** 1999;150:183-186. (IF 5.589)
- 33) Bettinardi N, **Colombo C**, Corbetta C. In vitro influence of different kind of fats on results and imprecision of classic and acid steatocrit. **Clinical Chemistry** 1999;45:406-7. (IF 6.263)
- 34) **Colombo C**, Crosignani A, Battezzati PM, Castellani MR, Comi S, Melzi ML, Giunta A. Delayed intestinal visualization at hepatobiliary scintigraphy is associated with response to long-term treatment with ursodeoxycholic acid in patients with Cystic Fibrosis associated liver disease. **J Hepatol** 1999;31:672-7. (IF 7.818)
- 35) Pilia G, Uda M, Macis D, Frau F, Crisponi L, Balli F, Barbera C, **Colombo C**, Frediani T, Gatti R, Iorio R, Marazzi MG, Marcellini M, Musumeci S, Nebbia G, Vajro P, Ruffa G, Zancan L, Cao A, DeVirgillis S. Jagged-1 mutations in Italian Alagille syndrome patients. **Hum Mutat** 1999;14:394-400. (IF 6.887)
- 36) **Colombo C**, Crosignani A, Battezzati PM. Liver involvement in Cystic Fibrosis. **J Hepatol** 1999;31:946-54. (IF 7.818)
- 37) **Colombo C**, Okolicsanyi L, Strazzabosco M. Advances in familial and congenital cholestatic diseases. **Digest Liver Dis** 2000;32:152-9. (IF 2.972)
- 38) **Colombo C**, Argiolas L, La Vecchia C, Negri E, Meloni GF, Meloni T. Influenza vaccine in healthy preschool children. **Revue d'Epidemiologie e de Santé Publique** 2001;49:157-162. (IF 1.402)
- 39) Meloni GF, **Colombo C**, Pacifico A, Ogana A, Marinaro AM, Mannazzu MC, Meloni T. High prevalence of lactose absorbers in Northern Sardinian patients with type 1 and type 2 diabetes mellitus. **Am J Clin Nutr** 2001;73:582-585. (IF 6.307)
- 40) Selicorni A, **Colombo C**, Bonato S, Milani D, Giunta A. Biliary atresia and Kabuki syndrome: another case with long-term follow-up. **Am J Med Genet** 2001;100 (3): 251. (IF 2.404)
- 41) Sinaasappel M, Stern M, Littlewood J, Wolfe S., Steinkamp G, Heijerman H, Robberecht E, Döring G, Arvanitakis N, Braegger C, Cichy W, Christophe A, **Colombo C**, Costantini D, Dodge, J, Elbom S, Ferrer P, Kashirskaya N, Kerem E, Koch C, Koletzko B, Koletzko S, Lindblad A, Manzanares J, Navarro J, Romano L, Strandvik B, Taminiou J, Taylor C, Turck D, Vavrova V, Winkhofer-Roob B. Nutrition in patients with Cystic Fibrosis: a European consensus. **Journal of Cystic Fibrosis** 2002;1:51-75. (IF 2.239)
- 42) **Colombo C**, Tomasi PA., Meloni GF, Marinaro AM, Ogana A, Meloni T: Seroprevalence of Helicobacter pylori in children with type 1 diabetes mellitus in Northern Sardinia. **Diabetes Nutr Metab.** 2002;15(2):91-5. (IF 2.619)

- 43) **Colombo C**, Battezzati PM, Morabito A, Crosignani A, Costantini D, Padoan R, Giunta A. Liver disease in Cystic Fibrosis: a prospective study on incidence, risk factors and outcome. **Hepatology** 2002;36(6):1374-82. (IF 10.840)
- 44) **Colombo C**, Setchell KDR, Crosignani A, Biffi A, O'Connell N, Agosti M, Marini A: Influence of breast feeding, adapted and low-hydrolyzed formulas on biliary bile acids in newborn guinea pigs. **Biol Neon** 2003; 83:36-41. (IF 1.914)
- 45) Bettinardi N, Felicetta I, Tomasi P, **Colombo C**: Carbohydrate 19-9 Antigen is Not a Marker of Liver Disease in Patients With Cystic Fibrosis. **Clinical Chemistry and Laboratory Medicine** 2003; 41(3):311-316. (IF 1.886)
- 46) **Colombo C**, Battezzati PM: Liver involvement in Cystic Fibrosis: primary organ damage or innocent bystander? **J Hepatol** 2004;41:1041-4. (IF 7.818)
- 47) De Rose V, Arduino C, Cappello N, Piana R, Salmin P, Bardessono M, Goia M, Padoan R, Bignamini E, Costantini D, Pizzamiglio G, Bennato V, **Colombo C**, Giunta A, Piazza A Fcγ receptor IIA genotype and susceptibility to *P. Aeruginosa* infection in patients with Cystic Fibrosis. **European Journal Human Genetics** 2005;13(1):96-101. (IF 3.564)
- 48) Kerem E, Conway S, Elborn S, Heijerman H for the Consensus Committee (Barreto C, Bilton D, Bush A, Castellani C, **Colombo C** et al. Standards of care for patients with Cystic Fibrosis: a European consensus. **Journal of Cystic Fibrosis** 2005;4:7-26. (IF 2.239)
- 49) **Colombo C**, Costantini D, Rocchi A., Romano G, Rossi G, Bianchi ML, Bertoli S, Battezzati A Effects of liver transplantation on the nutritional status of patients with Cystic Fibrosis. **Transplant International** 2005; 18:246-255. (IF 3.254)
- 50) **Colombo C**, Battezzati A: Growth failure in Cystic Fibrosis: a true need for anabolic agents? **J Pediatr** 2005;146:303-5. (IF 4.092)
- 51) Negri E, **Colombo C**, Giordano L, Groth N, Apolone G, La Vecchia C. Influenza vaccine in healthy children: a meta-analysis. **Vaccine** 2005;23:2851-61. (IF 3.616)
- 52) **Colombo C**, Costantini D, Rocchi A, Cariani L, Garlaschi ML, Tirelli S, Calori G, Copreni E, Conese M: Cytokine levels in sputum of Cystic Fibrosis patients before and after antibiotic therapy. **Pediatr Pulmonol** 2005;40(1):15-21. (IF 1.816)
- 53) Di Cicco M, Costantini, D, Padoan R, **Colombo C** Paranasal mucocoeles in children with cystic fibrosis. **International Journal of Pediatric Otorhinolaryngology** 2005;69(10):1407-1413 (IF 1.148)
- 54) **Colombo C**, Biffi A, Agosti M, Crosignani A, Bennato V, Marini A. Pancreatic development in newborn guinea pigs fed breast milk versus intact or low-hydrolyzed isonitrogen protein formulas **J Pediatr Gastroenterol Nutr** 2005;41 (5):644-649. (IF 2.183)
- 55) Carrabino S, Carpani D, Livraghi A, Di Cicco M, Costantini D, Copreni E, **Colombo C**, and Conese M. Dysregulated interleukin-8 secretion and nf- κ b activity in human Cystic Fibrosis nasal epithelial cells **Journal of Cystic Fibrosis** 2006 May;5(2):113-9. (IF 2.239)
- 56) Bianchi MI, Romano G, Saraifoger S, Costantini D, Limonta C, **Colombo C** Bone mass and body composition in children and young patients affected by Cystic Fibrosis **J of Bone and Mineral Research** 2006; 21(3):388-96. (IF 6.043)
- 57) **Colombo C**, Russo MC, Zazzeron L, Romano G. Liver disease in cystic fibrosis. **J Pediatr Gastroenterol Nutr.** 2006 Jul;43(1 Suppl):S49-55. (IF 2.183)
- 58) De Marco G, Sordino G, Bruzzese E, Di Caro S, Mambretti D, Tramontano A, **Colombo C**, Simoni P And Guarino A. Early treatment with ursodeoxycholic acid for cholestasis in children on parenteral nutrition because of primary intestinal failure. **Aliment Pharmacol Ther.** 2006 Jul 15;24(2):387-94. (IF 4.357)

- 59) Melzi ML, Kelly DA, Colombo C, Jara P, Manzanares J, Colledan M, Strazzabosco M, Lorenzini P, Valsecchi MG, Adam R, Gridelli B and assale BM for the EGSLTCF* and on behalf of the European Liver Transplant Association (ELTA) and European Cystic Fibrosis Society (ECFS) Liver transplant in cystic fibrosis: a poll among European centers. A study from the ELTR (European Liver Transplant Registry) *Transplant International* 2006;19(9):726-31. (IF 3.254)
- 60) Colombo C, Bennato V, Negri E, Daccò V, Costantini D, Valmarana L, Ghisleni D, Bruzzese MG, Scaglioni S, Riva E, Agostoni C. Dietary and circulating polyunsaturated fatty acids in cystic fibrosis: are they related to clinical outcomes? *J Pediatr Gastroenterol Nutr.* 2006;43(5):660-5 (IF 2.183)
- 61) Marini A, Agosti M, Colombo C. Use of a partially hydrolyzed formula in the dietary prevention of allergic disease. *Arch Pediatr Adolesc Med.* 2006;160(8):854-5. (IF 4.726)
- 62) Esposito S, Colombo C, Faelli N, Tagliabue C, Corti F, Costantini D, Principi N, Ravaglia R. Mycoplasma pneumoniae Pericarditis and Cardiac Tamponade in a 7-Year-Old Girl with Cystic Fibrosis. *Infection* 2006;34(6):355-6. (IF 2.051)
- 63) Tirelli A S, Colombo C, Torresani E, Cariani L, Arnaboldi E, Conese M Validation of an automated sensitive immunoassay for quantitation of cytokines in the sputum of cystic fibrosis patients. *Clinical Chemistry and Laboratory Medicine* 2007;45(1):108-11. (IF 1.886)
- 64) Battezzati A, Battezzati PM, Costantini D, Seia M, Zazzeron L, Russo M, Daccò V, Bertoli S, Crosignani A and Colombo C Spontaneous hypoglycemia in patients with Cystic Fibrosis *Eur J Endocrinol* 2007;156(3):369-376. (IF 3.539)
- 65) Minicucci L, Lorini R, Giannattasio A, Colombo C, Iapichino L, Reali M, Padoan R, Calevo M, Casciaro R, De Alessandri A, Haupt R. Liver disease as risk factor for cystic fibrosis-related diabetes development. *Acta Paediatr.* 2007;96(5):736-9. (IF 1.768)
- 66) Colombo C, Costantini D, Porcaro L, Claut L, Nobili R Is early identification of asymptomatic infants with “mild” CFTR genotypes clinically useful? *Acta Paediatr* 2007;96(3):477-479. (IF 1.768)
- 67) Colombo C, Costantini D, Zazzeron L, Faelli N, Russo M, Ghisleni D, Gatelli I, Marcello Giovannini M, Riva E and Agostoni C. Breast-feeding in Cystic Fibrosis: an Italian single center follow-up survey. *Acta Paediatr* 2007;96(8):1228-32. (IF 1.768)
- 68) Degiorgio D, Colombo C, Seia M, Porcaro M, Costantino L, Zazzeron L, Bordo D, Coviello D. A Molecular characterization and structural implications of 25 New ABCB4 Mutations in Progressive Familial Intrahepatic Cholestasis type 3 (PFIC3) *Eur J Human Genetics* 2007;15:1230-1238. (IF 3.564)
- 69) Colombo C. Liver disease in Cystic Fibrosis. *Curr Opin Pulm Med* 2007;13(6):529-36. Review. (IF 2.697)
- 70) Paracchini V, Seia M, Coviello D, Porcaro L, Costantino L, Capasso P, Degiorgio D, Padoan R, Corbetta C, Claut L, Costantini D, Colombo C. Molecular and clinical features associated with CFTR gene rearrangements in Italian population: identification of a new duplication and recurrent deletions. *Clin Genet.* 2008 Apr;73(4):346-52. (IF 3.304)
- 71) Di Gioia S, Rejman J, Carrabino S, De Fino I, Rudolph C, Doherty A, Hyndman L, Di Cicco M, Copreni E, Bragonzi A, Colombo C, Boyd AC, Conese M. Role of Biophysical Parameters on ex Vivo and in Vivo Gene Transfer to the Airway Epithelium by Polyethylenimine/Albumin Complexes. *Biomacromolecules* 2008 Mar;9(3):859-66. (IF 4.502)
- 72) Crosignani A, Del Puppo M, De Fabiani E, Caruso D, Gallisai D, Mela MG, Melzi ML, Galli Kienle M, Colombo C. Plasma oxysterols in normal and cholestatic children as indicators of the two pathways of bile acid synthesis. *Clin Chim Acta* 2008 Sep;395(1-2):84-8 (IF 2.535)

- 73) Seia M, Costantino L, Paracchini V, Porcaro L, Capasso P, Coviello D, Corbetta C, Torresani E, Magazzù D, Consalvo V, Monti A, Costantini D and **Colombo C**. Borderline sweat test: Utility and limits of genetic analysis for the diagnosis of cystic fibrosis. *Clin Biochem*. 2009 May;42(7-8):611-6. (IF 2.019)
- 74) Lucidi V, Alghisi F, Raia V, Russo B, Valmarana L, Valmarana R, Coruzzo A, Beschi S, Dester S, Rinaldi D, Maglieri M, Giudotti ML, Ravaioli E, Pesola M, De Alessandri A, Padoan R, Grynzich L, Ratclif L, Repetto T, Ambroni M, Provenzano E, Tozzi A and **Colombo CA** growth assessment of Italian CF Patients: a multicenter study regarding epidemiology and clinical relevance *J Ped Gastroenterol Nutr* 2009 Sep;49(3):335-42. (IF 2.183;)
- 75) Joanna Rejman, **Carla Colombo**, and Massimo Conese Engraftment of Bone Marrow-Derived Stem Cells to the Lung in a Model of Acute Respiratory Infection by *Pseudomonas Aeruginosa*. *Molecular Therapy* 2009 Jul;17(7):1257-65. (IF 6.239)
- 76) **Colombo C**, Costantini D, Faelli N, Motta V, Valmarana R, Longo L, Schiavon S, D’Orazio C. Efficacy and tolerability of Creon® for children in infants and toddlers with pancreatic insufficiency caused by cystic fibrosis. *Pancreas* 2009 Aug;38(6):693-9. (IF 2.733)
- 77) Tomaiuolo R, Degiorgio D, Baccarelli A, Coviello D, Elce A, Raria V, Russ MC, Seia M, Castaldo G, **Colombo C**. An MBL2 haplotype may modulate the liver phenotype of CF patients. *Dig Liver Dis*. 2009 Nov;41(11):817-22. Epub 2009 May 20. (IF 2.972)
- 78) Bartlett JR, Friedman KJ, Ling SC, Pace RG, Bell SC, Bourke B, Castaldo G, Castellani C, Cipolli M, **Colombo C**, Colombo JL, Debray D, Fernandez A, Lacaille F, Macek M Jr, Rowland M, Salvatore F, Taylor CJ, Wainwright C, Wilschanski M, Zemková D, Hannah WB, Phillips MJ, Corey M, Zielenski J, Dorfman R, Wang Y, Zou F, Silverman LM, Drumm ML, Wright FA, Lange EM, Durie PR, Knowles MR; Gene Modifier Study Group. Genetic modifiers of liver disease in cystic fibrosis. *JAMA*. 2009;302(10):1076-83. (IF 28.899)
- 79) Houwen, R.H.J., van der Doef H.P.J MD, Sermet I, Munck A., Hauser B., Walkowiak J., Robberecht E, **Colombo C**, Sinaasappel M, Wilschanski M The ESPGHAN Cystic Fibrosis Working Group: Defining DIOS and Constipation in Cystic Fibrosis. A multicenter study on the incidence, characteristics and treatment of DIOS *J Ped Gastroenterol Nutr* 2010 Jan;50(1):38-42. (IF 2.183)
- 80) van der Doef HPJ, Slieker, MG, Staab D, Alizadeh, BZ, MD, Seia M, **Colombo C**, van der Ent, CK, Witt H, Houwen RHJ: Association of the CLCA1 p.S357N variant with meconium ileus in European patients with cystic fibrosis. *J Ped Gastroenterol Nutr* 2010 Mar;50(3):347-9. (IF 2.183)
- 81) Esposito S, Molteni CG, Colombo C, Daleno C, Daccò V, Lackenby A, Principi N. Oseltamivir-induced resistant pandemic A/H1N1 influenza virus in a child with cystic fibrosis and *Pseudomonas aeruginosa* infection. *J Clin Virol*. 2010 May;48(1):62-5.. (IF 3.124)
- 82) Nosotti M, Rosso L, Palleschi A, Lissoni A, Crotti S, Marengi C, **Colombo C**, Costantini D, Santambrogio L. Bridge to lung transplantation by venovenous extracorporeal membrane oxygenation: a lesson learned on the first four cases. *Transplant Proc*. 2010 May;42(4):1259-61. (IF: 0.994).
- 83) Costantino L, Claut L, Paracchini V, Coviello DA, **Colombo C**, Porcaro L, Capasso P, Zanardelli M, Pizzamiglio G, Degiorgio D, Seia M. A novel donor splice site characterized by CFTR mRNA analysis induces a new pseudo-exon in CF patients. *J Cyst Fibros* 2010 Dec;9(6):411-8 (IF 2.239)
- 84) Copreni E, Castellan S, Bagnacani A, Colombo A, Rizzuti T, Di Gioia S, **Colombo C**, Conese M: Bacterial internalization is not sufficient to clear *Pseudomonas aeruginosa* infection in human fetal airway xenografts *Medical Science Monitor* 2010;16(12):BR361-6. (IF: 1.543).
- 85) Crovella S, Segat L, Amato A, Athanasakis E, Bezzeri V, Braggion C, Casciaro R, Castaldo G, **Colombo C**, Covone AE, De Rose V, Gagliardini R, Lanzara C, Minicucci L, Morgutti M, Nicolis E, Pardo F, Quattrucci S, Raia V, Ravazzolo R, Seia M, Stanzial V, Termini L, Zazzeron L, Cabrini G, Gasparini P. A polymorphism in the 5' UTR of the DEFB1 gene is associated with the lung phenotype in F508del homozygous Italian cystic fibrosis patients *Clinical Chemistry and Laboratory Medicine* 2011, 49:49-54. (IF 1.886)

- 86) Colombo C, Vajro P, Degiorgio D, Coviello DA, Costantino L, Tornillo L, Motta V, Consonni D, Maggiore G; SIGENP Study Group for Genetic Cholestasis. Clinical features and genotype-phenotype correlations in children with progressive familial intrahepatic cholestasis type 3 related to ABCB4 mutations. *J Pediatr Gastroenterol Nutr.* 2011 Jan;52(1):73-83. (IF: **2.183**)
- 87) Colombo C, Battezzati PM, Lucidi V, Magazza G, Motta V, Alicandro G, Taccetti G, Repetto T. Influenza A/H1N1 in patients with cystic fibrosis in Italy: a multicentre cohort study. *Thorax.* 2011 Mar; 66 (3): 260-1. Epub 2011 Jan 12. (IF **7.041**)
- 88) C. Colombo, N. Faelli, S. Tirelli, F. Fortunato, A. Biffi, L. Claut, L. Cariani, V. Daccò, R. Prato and M. Conese. Analysis of inflammatory and immune response biomarkers in sputum and exhaled breath condensate by a multi-parametric biochip array in Cystic Fibrosis *International Journal of Immunopathology and Pharmacology* 2011;24(2):423-32. (IF **3.061**)
- 89) Battezzati A, Mari A, Zazzeron L, Alicandro G, Claut L, Battezzati PM, Colombo C. Identification of insulin secretory defects and insulin resistance during Oral Glucose Tolerance Test in a cohort of Cystic Fibrosis Patients. *European Journal of Endocrinology* 2011;165:69-76. (IF **3.539**)
- 90) Colombo C, Littlewood J. The implementation of standards of care in Europe: state of the art *J Cyst Fibros* 2011; 10(2:S): 7-15. (IF **2.840**)
- 91) Costantino L, Claut L, Colombo C, Novara F, Paracchini V, Porcaro L, Capasso P, Seia M. A wide methodological approach to identify a large duplication in CFTR gene in a CF patient uncharacterised by sequencing analysis *J Cyst Fibros* 2011 Dec;10(6):412-7. (IF **2.840**)
- 92) Viviani L., Assael B.M., Kerem E. Colombo C et al. Impact of the A (H1N1) pandemic influenza (season 2009-2010) on patients with cystic fibrosis *J Cyst Fibros* 2011; 10(5): 370-376. (IF **2.840**)
- 93) Colombo C., Ellemunter H., Houwen R., Munck A., Taylor C.J., Wilschanski M. Guidelines for the diagnosis and management of distal intestinal obstruction syndrome in cystic fibrosis patients *J Cyst Fibros* 2011; 10(2:S): 24-28 (IF **2.840**)
- 94) Debray D., Kelly D., Houwen R., Strandvik B., Colombo C. Best practice guidance for the diagnosis and management of cystic fibrosis-associated liver disease *J Cyst Fibros* 2011; 10(2:S): 29-36. (IF **2.840**)
- 95) Alicandro G., Battezzati P.M., Battezzati A., Speziali C., Claut L., Loi S., Colombo C. Insulin secretion, nutritional status and respiratory function in cystic fibrosis patients with normal glucose tolerance *Clin Nutr* 2011; Clin Nutr. 2012 Feb;31(1):118-23. Epub 2011 Oct 4. (IF **3.410**)
- 96) Buzzetti R, Alicandro G, Minicucci L, Notarnicola S, Furnari M, Giordano G, Lucidi V, Montemiro E, Raia V, Magazzù G, Vieni G, Quattrucci S, Ferrazza A, Gagliardini R, Cirilli N, Salvatore D, Colombo C. Validation of a predictive survival model in Italian patients with cystic fibrosis *J Cyst Fibros* 2012 Jan;11(1):24-9. Epub 2011 Sep 23. (IF **2.840**)
- 97) Paracchini V, Carbone A, Colombo F, Castellani S, Mazzucchelli S, Gioia SD, Degiorgio D, Seia M, Porretti L, Colombo C, Conese M. Amniotic mesenchymal stem cells: a new source for hepatocyte-like cells and induction of CFTR expression by coculture with cystic fibrosis airway epithelial cells. *J Biomed Biotechnol.* 2012 ;2012:575471. (IF **2.88**)
- 98) Dal Molin A, Di Massimo DS, Braggion C, Bisogni S, Rizzi E, D'Orazio C, Di Toppa MV, Alghisi F, Cristadoro S, Carnovale V, Festa G, Rampini S, Colombo C, Oneta A, Furnari ML, Calamia MA, Zunino ML, Tuccio G, Spadea V, Messore B, Grosso B, Festini F. Totally implantable central venous access ports in patients with cystic fibrosis: a multicenter prospective cohort study. *J Vasc Access.* 2012 Jul-Sep;13(3):290-5 (IF **0.97**)
- 99) Valenza F, Rosso L, Gatti S, Coppola S, Froio S, Colombo J, Dossi R, Pizzocri M, Salice V, Nosotti M, Reggiani P, Tosi D, Palleschi A, Pappalettera M, Ferrero S, Perazzoli A, Costantini D, Scalomogna M, Rossi G, Colombo C, Santambrogio L, Gattinoni L. Extracorporeal lung perfusion and ventilation to improve donor lung function and increase the number of organs available for

transplantation. *Transplant Proc.* 2012 Sep;44(7):1826-9. (IF 0.95)

100) Paracchini V, Seia M, Raimondi S, Costantino L, Capasso P, Porcaro L, **Colombo C**, Coviello DA, Mariani T, Manzoni E, Sangiovanni M, Corbetta C. *Cystic fibrosis newborn screening: distribution of blood immunoreactive trypsinogen concentrations in hypertrypsinemic neonates.* *JIMD Rep.* 2012;4:17-23. (IF 3.577)

101) Alicandro G, Faelli N, Gagliardini R, Santini B, Magazzù G, Biffi A, Risè P, Galli C, Tirelli AS, Loi S, Valmarana L, Cirilli N, Palmas T, Vieni G, Bianchi ML, Agostoni C and **Colombo C**. A randomized placebo-controlled study on high-dose oral algal docosahexaenoic acid supplementation in children with cystic fibrosis. *Prostaglandins, Leukotrienes and Essential Fatty Acids* 2013 Feb;88(2):163-9. (IF 1.984)

102) Costantino L, Rusconi D, Soldà G, Seia M, Paracchini V, Porcaro L, Asselta R, **Colombo C**, Duga S. Fine characterization of the recurrent c.1584+18672A>G deep-intronic mutation in the CFTR gene. *American Journal of Respiratory Cell and Molecular Biology* 2013 May;48(5):619-25. (IF 5.125)

103) Iannitti RG, Carvalho A, Cunha C, De Luca A, Giovannini G, Casagrande A, Zelante T, Vacca C, Fallarino F, Puccetti P, Massi-Benedetti C, Defilippi G, Russo M, Porcaro L, **Colombo C**, Ratclif L, De Benedictis FM, Romani L. *Th17/Treg Imbalance in Murine Cystic Fibrosis is Linked to IDO Deficiency but Corrected by Kynurenines.* *Am J Respir Crit Care Med.* 2013 Mar 15;187(6):609-20. (IF 11.08)

104) **Colombo C**, Daccò V, Alicandro G, Loi S, Mazzi S, Lucioni C, Ravasio R. *Cost of Cystic Fibrosis: Analysis of Treatment Costs in a Specialized Center in Northern Italy.* *Adv Ther.* 2013 Feb;30(2):165-75. (IF 2.105)

105) Tirelli AS, **Colombo C**, Torresani E, Fortunato F, Biffi A, Cariani L, Daccò V, Carbone A, Edefonti A, Paglialonga F, Conese M. *Effects of treatment in the levels of circulating cytokines and growth factors in cystic fibrosis and dialyzed patients by multi-analytical determination with a biochip array platform.* *Cytokine.* 2013 Jun;62(3):413-20. (IF 3.019)

106) Iannitti RG, Casagrande A, De Luca A, Cunha C, Sorci G, Riuizi F, Borghi M, Galosi C, Massi-Benedetti C, Oury TD, Cariani L, Russo M, Porcaro L, **Colombo C**, Majo F, Lucidi V, Fiscarelli E, Ricciotti G, Lass-Flörl C, Ratclif L, Esposito A, De Benedictis FM, Donato R, Carvalho A, Romani L. *Hypoxia Promotes Danger-Mediated Inflammation via RAGE in Cystic Fibrosis.* *Am J Respir Crit Care Med.* 2013 Dec 1;188(11):1338-50 (IF 11.041)

107) Bianchi ML, **Colombo C**, Assael BM, Dubini A, Lombardo M, Quattrucci S, Bella S, Collura M, Messorè B, Raia V, Poli F, Bini R, Albanese CV, De Rose V, Costantini D, Romano G, Pustorino E, Magazzù G, Bertasi S, Lucidi V, Traverso G, Coruzzo A, Grzejdziak AD. *Treatment of low bone density in young people with cystic fibrosis: a multicentre, prospective, open-label observational study of calcium and calcifediol followed by a randomised placebo-controlled trial of alendronate.* *Lancet Respir Med.* 2013 Jul;1(5):377-85 (IF 9.629)

108) Mazzeo T, Brambillasca F, Pellegrini N, Valmarana R, Corti F, **Colombo C**, Agostoni C. *Evaluation of visual and taste preferences of some gluten-free commercial products in a group of celiac children.* *Int J Food Sci Nutr.* 2014 Feb;65(1):112-6 (IF 1.257)

109) Degiorgio D, Corsetto PA, Rizzo AM, **Colombo C**, Seia M, Costantino L, Montorfano G, Tomaiuolo R, Bordo D, Sansanelli S, Li M, Tavian D, Rastaldi MP, Coviello DA. *Two ABCB4 point mutations of strategic NBD-motifs do not prevent protein targeting to the plasma membrane but promote MDR3 dysfunction.* *Eur J Hum Genet.* 2014 May;22(5):633-9. (IF 4.319)

110) Dolce D, Cariani L, Campana S, Ravenni N, Mergni G, Biffi A, **Colombo C**, Gagliardini R, Cirilli N, Manso E, Padoan R, Soncini E, Forte FR, D'Aprile A, Ratclif L, Amboni M, Casciaro R, Minicucci L, Borio T, Cosimi A, Vieni G, Zinnarello C, Fiscarelli E, Collura M, Pensabene T, Braggion C, Döring G, Taccetti G. *Evaluation of specific immune response in early P. aeruginosa infection in cystic fibrosis patients.* *J Cyst Fibros.* 2014 Jan;13(1):116-7. (IF 2.734)

111) Alicandro G, Bisogno A, Battezzati A, Bianchi ML, Corti F, **Colombo C**.

Recurrent pulmonary exacerbations are associated with low fat free mass and low bone mineral density in young adults with cystic fibrosis. *J Cyst Fibros.* 2014 May;13(3):328-34 (IF 2.873)

112) Carbone A, Paracchini V, Castellani S, Di Gioia S, Seia M, Colombo C, Conese M. Human Amnion-Derived Cells: Prospects for the Treatment of Lung Diseases *Curr Stem Cell Res Ther.* 2014;9(4):297-305. (IF 3.212)

113) Di Cicco M, Alicandro G, Claut L, Cariani L, Luca N, Defilippi G, Costantini D, Colombo C. *Efficacy and tolerability of a new nasal spray formulation containing hyaluronate and tobramycin in cystic fibrosis patients with bacterial rhinosinusitis.* *J Cyst Fibros.* 2014 Jul;13(4):455-60. (IF 2.873)

114) Carbone A, Castellani S, Favia M, Diana A, Paracchini V, Di Gioia S, Seia M, Casavola V, Colombo C, Conese M. *Correction of defective CFTR/ENaC function and tightness of cystic fibrosis airway epithelium by amniotic mesenchymal stromal (stem) cells.* *J Cell Mol Med.* 2014 Aug;18(8):1631-43 (IF 4.753)

115) Agostoni C, Fossali E, Calderini E, Edefonti A, Colombo C, Battezzati A, Bertoli S, Mastrangelo AP, Montani C, Bisogno A, De Cosmi V, Mazzocchi A, Maffoni C, Perrone M, Bedogni G. *Nutritional assessment and risk of malnutrition in hospitalised children in northern Italy.* *Acta Paediatr.* 2014 Sep;103(9):e416-7. (IF 1.974)

116) Esposito S1, Daccò V, Daleno C, Gambazza S, Montinaro V, Bisogno A, Principi N, Colombo C. *Human rhinovirus infection in children with cystic fibrosis.* *Jpn J Infect Dis.* 2014;67(5):399-401. (IF 1,204)

117) Gambazza S, Ceruti C, Brivio A, Piaggi G, Karapanagiotis S, Colombo C. *Isocapnic hyperpnea with a portable device in Cystic Fibrosis: an agreement study between two different set-up modalities.* *J Clin Monit Comput.* 2014 Oct (IF 1.448)

118) Colombo C. *Mutation-targeted personalised medicine for cystic fibrosis.* *Lancet Respir Med.* 2014 Nov;2(11):863-5. (IF 9.629)

119) Carbone A, Paracchini V, Castellani S, Di Gioia S, Seia M, Colombo C, Conese M1. *Human amnion-derived cells: prospects for the treatment of lung diseases.* *Curr Stem Cell Res Ther.* 2014 2014;9(4):297-305 (IF 4,63)

120) Gambazza S1, Ceruti C, Brivio A, Piaggi G, Karapanagiotis S, Colombo C. *Isocapnic hyperpnea with a portable device in Cystic Fibrosis: an agreement study between two different set-up modalities.* *J Clin Monit Comput.* 2014 Oct 28. [Epub ahead of print] (IF 1,448)

121) Alicandro G, Frova L, Di Fraia G, Colombo C. *Cystic fibrosis mortality trend in Italy from 1970 to 2011.* *J Cyst Fibros.* 2015 Mar;14(2):267-74 (IF 3,82)

122) Terlizzi V, Carnovale V, Castaldo G, Castellani C, Cirilli N, Colombo C, Corti F, Cresta F, D'Adda A, Lucarelli M, Lucidi V, Macchiaroli A, Madarena E, Padoan R, Quattrucci S, Salvatore D, Zarrilli F, Raia V. *Clinical expression of patients with the D1152H CFTR mutation.* *J Cyst Fibros.* 2015 Jan 9. (IF 2.873)

123) Cappellari AM1, Borzani IM, Russo MC, Colombo C. *Abducens nerve palsy during sepsis.* *Intern Emerg Med.* 2015 May 8. (IF 2,410)

124) Wainwright CE1, Elborn JS, Ramsey BW, Marigowda G, Huang X, Cipolli M, Colombo C, Davies JC, De Boeck K, Flume PA, Konstan MW, McColley SA, McCoy K, McKone EF, Munck A, Ratjen F, Rowe SM, Waltz D, Boyle MP *Lumacaftor-ivacaftor in Patients with Cystic Fibrosis Homozygous for Phe508del CFTR TRAFFIC and TRANSPORT Study Groups.* *N Engl J Med.* 2015 May 17. (IF 54,42)

125) Battezzati A, Bedogni G, Zazzeron L, Mari A, Battezzati PM, Alicandro G, Bertoli S, Colombo C. *Age- and sex-dependent distribution of OGTT-related variables in a population of Cystic Fibrosis patients.* *J Clin Endocrinol Metab.* 2015 Jun (IF 6.209)

126) Esposito S, Colombo C, Tosco A, Montemitro E, Volpi S, Ruggiero L, Lelii M, Bisogno A, Pelucchi C, Principi N, Italian Pneumococcal Study Group on Cystic Fibrosis. *Streptococcus pneumoniae oropharyngeal colonization in children and adolescents with cystic fibrosis.* *J Cyst*

Fibros. 2015 Jun (IF 3,82)

127) Fraquelli M, Baccarin A, Corti F, Conti CB, Russo MC, Valle SD, Pozzi R, Cressoni M, Conte D, Colombo C. *Bowel ultrasound imaging in patients with cystic fibrosis: Relationship with clinical symptoms and CFTR genotype.* *Dig Liver Dis.* 2016 Mar; 48 (3):271-6 (IF 2,963)

128) Esposito S, Marseglia GL, Colombo C, Iughetti L, Terranova L, Ierardi V, Gambino M, Principi N; *Italian Pneumococcal Study Groups on Asthma, Cystic Fibrosis and Diabetes.* *Interaction between Streptococcus pneumoniae and Staphylococcus aureus in paediatric patients suffering from an underlying chronic disease.* *Int J Immunopathol Pharmacol.* 2015 Dec; 28(4):497-507. (IF 1,62)

129) Alicandro G, Battezzati A, Bianchi ML, Loi S, Speziali C, Bisogno A, Colombo C. *Estimating body composition from skinfold thicknesses and bioelectrical impedance analysis in cystic fibrosis patients.* *J Cyst Fibros.* 2015 Nov;14(6):784-91. (IF 3,475)

130) Cantù P, Claut L, Elvevi A, Parzanese I, Maggioni M, Conte D, Penagini R, Colombo C. *Can biliary endoscopy play a role in liver disease associated to cystic fibrosis?* *J Cyst Fibros.* 2015 Sep;14(5):E21-3. (IF 3,475)

131) Degiorgio D, Crosignani A, Colombo C, Bordo D, Zuin M, Vassallo E, Syrén ML, Coviello DA, Battezzati PM. *ABCB4 mutations in adult patients with cholestatic liver disease: impact and phenotypic expression.* *J Gastroenterol.* 2016 Sep . (IF 2,37)

132) Neri L, Lucidi V, Catastini P, Colombo C; LINFA Study Group. *Caregiver burden and vocational participation among parents of adolescents with CF.* *Pediatr Pulmonol.* 2016 Mar;51(3):243-52. (IF 2,704)

133) Munck A, Alberti C, Colombo C, Kashirskaya N, Ellemunter H, Fotoulaki M, Houwen R, Robberecht E, Boizeau P, Wilschanski M; CF/Pancreas ESPGHAN Working Group and DIOS Study Group. *International prospective study of distal intestinal obstruction syndrome in cystic fibrosis: Associated factors and outcome.* *J Cyst Fibros.* 2016 Jul;15(4):531-9(IF 3,475)

134) Iannitti RG, Napolioni V, Oikonomou V, De Luca A, Galosi C, Pariano M, Massi-Benedetti C, Borghi M, Puccetti M, Lucidi V, Colombo C, Fiscarelli E, Lass-Flörl C, Majo F, Cariani L, Russo M, Porcaro L, Ricciotti G, Ellemunter H, Ratclif L, De Benedictis FM, Talesa VN, Dinarello CA, van de Veerdonk FL, Romani L. *IL-1 receptor antagonist ameliorates inflammasome-dependent inflammation in murine and human cystic fibrosis.* *Nat Commun.* 2016 Mar 14;7:10791. (IF 11.470)

135) Carbone A, Valente M, Annacontini L, Castellani S, Di Gioia S, Parisi D, Rucci M, Belgiovine G, Colombo C, Di Benedetto A, Mori G, Lo Muzio L, Maiorella A, Portincasa A, Conese M. *Adipose-derived mesenchymal stromal (stem) cells differentiate to osteoblast and chondroblast lineages upon incubation with conditioned media from dental pulp stem cell-derived osteoblasts and auricle cartilage chondrocytes.* *J Biol Regul Homeost Agents.* 2016 Jan-Mar;30(1):111-22. (IF 2.406)

136) Agostoni C, Edefonti A, Calderini E, Fossali E, Colombo C, Battezzati A, Bertoli S, Milani G, Bisogno A, Perrone M, Bettocchi S, De Cosmi V, Mazzocchi A, Bedogni G. *Accuracy of Prediction Formulae for the Assessment of Resting Energy Expenditure in Hospitalized Children.* *J Pediatr Gastroenterol Nutr.* 2016 Dec;63(6):708-712. (IF 2.625)

137) Turck D, Braegger CP, Colombo C, Declercq D, Morton A, Pancheva R, Robberecht E, Stern M, Strandvik B, Wolfe S, Schneider SM, Wilschanski M. *ESPEN-ESPGHAN-ECFS guidelines on nutrition care for infants, children, and adults with cystic fibrosis.* *Clin Nutr.* 2016 Jun;35(3):557-77. (IF 4.476)

138) Brivio A, Conese M, Gambazza S, Biffi A, Tirelli AS, Russo M, Foà M, Colombo C. *Pilot Randomized Controlled Trial Evaluating the Effect of Hypertonic Saline With and Without Hyaluronic Acid in Reducing Inflammation in Cystic Fibrosis.* *J Aerosol Med Pulm Drug Deliv.* 2016 Dec;29(6):482-489.(IF 2.798)

139) Lorè NI, Cigana C, Riva C, De Fino I, Nonis A, Spagnuolo L, Sipione B, Cariani L, Girelli D,

Rossi G, Basso V, Colombo C, Mondino A, Bragonzi A. *IL-17A impairs host tolerance during airway chronic infection by Pseudomonas aeruginosa*. *Sci Rep*. 2016 May 18;6:25937. (IF 5.578)

140) Colombo C, Crosignani A, Alicandro G, Zhang W, Biffi A, Motta V, Corti F, Setchell Kenneth D.R. *Long-term Ursodeoxycholic Acid Therapy Does Not Alter Lithocholic Acid Levels in Patients with Cystic Fibrosis with Associated Liver Disease*. *The Journal of Pediatrics* 2016 Oct;177:59-65.e1. (IF 4.113)

141) Amato A, Ferrigno L, Salvatore M, Toccaceli V; Gruppo di lavoro RIFC/ICFR Working Group. *Italian Cystic Fibrosis Register - Report 2010*. *Epidemiol Prev*. 2016 Mar-Apr;40(2 Suppl 2):1-47. (IF 0.776)

142) Prigitano A, Esposto MC, Biffi A, De Lorenzis G, Favuzzi V, Koncan R, Lo Cascio G, Barao Ocampo M, Colombo C, Pizzamiglio G, Romanò L, Tortorano AM. *Triazole resistance in Aspergillus fumigatus isolates from patients with cystic fibrosis in Italy*. *J Cyst Fibros*. 2016 Jan;16(1):64-69.(IF 3.853)

143) Wilschanski M1, Braegger CP, Colombo C, Declercq D, Morton A, Pancheva R, Robberecht E, Stern M, Strandvik B, Wolfe S, Schneider SM. *Highlights of the ESPEN-ESPGHAN-ECFS Guidelines on Nutrition Care for Infants and Children With Cystic Fibrosis*. *J Pediatr Gastroenterol Nutr*. 2016 Dec;63(6):671-675. (IF 2.4)

144) Straniero L, Soldà G, Costantino L, Seia M, Melotti P, Colombo C, Asselta R, Duga S. *Whole-gene CFTR sequencing combined with digital RT-PCR improves genetic diagnosis of cystic fibrosis*. *J Hum Genet*. 2016 Dec;61(12):977-984. (IF 2.487)

145) Tortoli E, Kohl TA, Brown-Elliott BA, Trovato A, Cardoso Leao S, Garcia MJ, Vasireddy S, Turenne CY, Griffith DE, Philley JV, Baldan R, Campana S, Cariani L, Colombo C, Taccetti G, Teri A, Niemann S, Wallace RJ Jr, Cirillo DM. *Emended description of Mycobacterium abscessus, Mycobacterium abscessus subs. abscessus, Mycobacterium abscessus subsp. bolletii and designation of Mycobacterium abscessus subsp. massiliense comb. nov.* *Int J Syst Evol Microbiol*. 2016 Nov;66(11):4471-4479. (IF 2.439)

146) Karapanagiotis S, Gambazza S, Brivio A, D'Abrosca F, Colombo C. *Ventilatory limitation and dynamic hyperinflation during exercise testing in Cystic Fibrosis*. *Pediatr Pulmonol*. 2017 Jan;52(1):29-33.ct 13. (IF 2.85)

147) Terlizzi V, Castaldo G, Salvatore D, Lucarelli M, Raia V, Angioni A, Carnovale V, Cirilli N, Casciaro R, Colombo C, Di Lullo AM, Elce A, Iacotucci P, Comegna M, Scorza M, Lucidi V, Perfetti A, Cimino R, Quattrucci S, Seia M, Sofia VM, Zarrilli F, Amato F. *Genotype-phenotype correlation and functional studies in patients with cystic fibrosis bearing CFTR complex alleles*. *J Med Genet*. 2017 Apr;54(4):224-235(IF 5.65)

148) Moretti S, Renga G, Oikonomou V, Galosi C, Pariano M, Iannitti RG, Borghi M, Puccetti M, De Zuani M, Pucillo CE, Paolicelli G, Zelante T, Renauld JC, Bereshchenko O, Sportoletti P, Lucidi V, Russo MC, Colombo C, Fiscarelli E, Lass-Flörl C, Majo F, Ricciotti G, Ellemunter H, Ratclif L, Talesa VN, Napolioni V, Romani L. *A mast cell-ILC2-Th9 pathway promotes lung inflammation in cystic fibrosis*. [Nat Commun](#). 2017 Jan 16;8:14017. (IF 11.329)

149) Calvo-Lerma J, Martinez-Jimenez CP, Lázaro-Ramos JP, Andrés A, Crespo-Escobar P, Stav E, Schaubert C, Pannese L, Hulst JM, Suárez L, Colombo C, Barreto C, de Boeck K, Ribes-Koninckx C; MyCyFAPP. *Innovative approach for self-management and social welfare of children with cystic fibrosis in Europe: development, validation and implementation of an mHealth tool (MyCyFAPP)*. *BMJ Open*. 2017 Mar 16;7(3):e014931. (IF 2.562)

150) Calvo-Lerma J, Hulst JM, Asseiceira I, Claes I, Garriga M, Colombo C, Fornés V1, Woodcock S2, Martins T, Boon M, Ruperto M, Walet S, Speziali C, Witters P, Masip E, Barreto C, de Boeck K, Ribes-Koninckx C; MyCyFAPP Project. *Nutritional status, nutrient intake and use of enzyme supplements in paediatric patients with Cystic Fibrosis; a European multicentre study with reference to current guidelines*. *J Cyst Fibros*. 2017 Jul;16(4):510-518.(IF 3.853)

151) Kaditis AG, Miligkos M, Bossi A, Colombo C, Hatziaorou E, Kashirskaya N, de Monestrol I, Thomas M, Mei-Zahav M, Chrousos G, Zolin A. *Effect of allergic bronchopulmonary aspergillosis on FEV1 in children and adolescents with cystic fibrosis: a European Cystic Fibrosis Society*

Patient Registry analysis. Arch Dis Child. 2017 Aug;102(8):742-747(IF 1.33)

152) Tortoli E, Kohl TA, Trovato Baldan R, Campana S, Cariani L, **Colombo C**, Costa D.6, Cristadoro S, Di Serio M.C, Pizzammiglio G, Rancoita P, Rossolini GM, Taccetti G, Teri A, Niemann S, CirilloD.M *Mycobacterium abscessus in cystic fibrosis patients, low impact of inter-human transmission in Italy. (Letter) Eur Respir J. 2017 Jul 13;50(1) (IF 10.569)*

153) **Colombo C**. CFTR modulators in children. *Lancet Respir Med. 2017 Jul;5(7):536-537. (IF 19.18)*

154) Stefani S, Campana S, Cariani L, Carnovale V, **Colombo C**, Lleo MM, Iula VD, Minicucci L, Morelli P, Pizzamiglio G, Taccetti G. *Relevance of multidrug-resistant Pseudomonas aeruginosa infections in cystic fibrosis. Int J Med Microbiol. 2017 Sep;307(6):353-362. (IF 2.297)*

155) Lucarelli M, Porcaro L, Biffignandi A, Costantino L, Giannone V, Alberti L, Bruno SM, Corbetta C, Torresani E, **Colombo C**, Seia M. *J Mol Diagn 2017 Sep;19(5):788-800. (IF 4.646)*

156) Debray D, Narkewicz MR, Bodewes FAJA, **Colombo C**, Housset C, de Jonge HR, Jonker JW, Kelly DA, Ling SC, Poynard T, Sogni P, Trauner M, Witters P, Baumann U, Wilschanski M, Verkade HJ. *Cystic Fibrosis-related liver disease; research challenges and future perspectives. J Pediatr Gastroenterol Nutr. 2017 Oct;65(4):443-448. (IF 2.799)*

157) Bruzzese E, Raia V, Ruberto E, Scotto R, Giannattasio A, Bruzzese D, Cavicchi MC, Francalanci M, **Colombo C**, Faelli N, Daccò V, Magazzù G, Costa S, Lucidi V, Majo F, Guarino A. *Lack of efficacy of Lactobacillus GG in reducing pulmonary exacerbations and hospital admissions in children with cystic fibrosis: A randomised placebo controlled trial. J Cyst Fibros. 2018 May;17(3):375-382 (IF 4.727)*

158) Carbone A, Zefferino R, Beccia E, Casavola V, Castellani S, Di Gioia S, Giannone V, Seia M, Angiolillo A, **Colombo C**, Favia M, Conese M. *Gap Junctions Are Involved in the Rescue of CFTR-Dependent Chloride Efflux by Amniotic Mesenchymal Stem Cells in Coculture with Cystic Fibrosis CFBE41o- Cells. Stem Cells Int. 2018 Jan 11;2018:1203717. (IF 3.540)*

159) Conese M, Beccia E, Castellani S, Di Gioia S, **Colombo C**, Angiolillo A, Carbone A. *The long and winding road: stem cells for cystic fibrosis. Expert Opin Biol Ther. 2018 Mar;18(3):281-292. (IF 3.684)*

160) Teri A, Sottotetti S, Biffi A, Girelli D, D'Accico M, Arghittu M, **Colombo C**, Corti F, Pizzamiglio G, Cariani L. *Molecular typing of Burkholderia cepacia complex isolated from patients attending an Italian Cystic Fibrosis Centre. New Microbiol. 2018 Mar 2;41(1). (IF 1.72)*

161) Giordani B, Amato A, Majo F, Ferrari G, Quattrucci S, Minicucci L, Padoan R, Florida G, Puppo Fornaro G, Taruscio D, Salvatore M; Gruppo di lavoro RIFC. *Italian Cystic Fibrosis Registry. Report 2011-2014. Epidemiol Prev. 2018 Jan-Feb;42(1S1):1-32. (IF 1.966)*

162) Ratjen F, Moeller A, McKinney ML, Asherova I, Alon N, Maykut R, Angyalosi G; EARLY study group. *Eradication of early P. aeruginosa infection in children <7 years of age with cystic fibrosis: The early study. J Cyst Fibros. 2018 Apr 20. (IF 4.727)*

163) Gambazza S, Turrin V, Speziali C, Brivio A, Valmarana L, Carta F, Bulfamante AMC **Colombo C**. *Expiratory muscle strength and functional exercise tolerance in adults with cystic fibrosis: a cross-sectional study. Physiother Res Int. 2018 Jun 26:e1720. (IF 2.28)*

164) Borch B, Barao Ocampo M, Cimino G, Pizzamiglio G, Bresci S, Braggion C; Italian Cystic Fibrosis Lung Transplantation Group. *Mortality rate of patients with cystic fibrosis on the waiting list and within one year after lung transplantation: a survey of Italian CF centers. Ital J Pediatr. 2018 Jun 28;44(1):72. (IF 1.77)*

165) Alicandro G, Bisogno A, Rota M, Padoan R, **Colombo C**. *No gender differences in growth patterns in a cohort of children with cystic fibrosis born between 1986 and 1995. Clin Nutr. 2018 Jul 31. (IF 5.496)*

166) Castellazzi ML, Esposito S, Claut LE, Daccò V, **Colombo C**. *Drug reaction with eosinophilia and systemic symptoms (DRESS) syndrome in two young children: the importance of an early*

diagnosis. *Ital J Pediatr.* 2018 Aug 15;44(1):93 (IF 1.77)

167) Sofia VM, Surace C, Terlizzi V, Da Sacco L, Alghisi F, Angiolillo A, Braggion C, Cirilli N, Colombo C, Di Lullo A, Padoan R, Quattrucci S, Raia V, Tuccio G, Zarrilli F, Tomaiuolo AC, Novelli A, Lucidi V, Lucarelli M, Castaldo G, Angioni A.

168) Trans-heterozygosity for mutations enhances the risk of recurrent/chronicpancreatitis in patients with Cystic Fibrosis. *Mol Med.* 2018 Jul 27;24(1):38. (IF 4.938)

169) Colombo C, Alicandro G. Liver disease in cystic fibrosis: illuminating the black box. *Hepatology.* 2018 Sep 6. (IF 14.079)

170) Colombo C, Catastini P, Brivio A, Acone B, Dang P, Quattrucci S. **Delphi poll to assess consensus on issues influencing long-term adherence to treatments in cystic fibrosis among Italian health care professionals.** *Patient Prefer Adherence.* 2018 Oct 26;12:2233-2241.(IF 1.73)

171) Colombo C, Alicandro G, Gambazza S, Mileto P, Mari A, Grespan E, Nazzari E, Russo MC, Battezzati A. Ventilation inhomogeneity is associated with OGTT-derived insulin secretory defects in cystic fibrosis. *Pediatr Pulmonol.* 2019 Feb;54(2):141-149 (IF 3.157)

172) Terlizzi V, Lucarelli M, Salvatore D, Angioni A, Bisogno A, Braggion C, Buzzetti R, Carnovale V, Casciaro R, Castaldo G, Cirilli N, Collura M, Colombo C, Di Lullo AM, Elce A, Lucidi V, Madarena E, Padoan R, Quattrucci S, Raia V, Seia M, Termini L, Zarrilli F. Clinical expression of cystic fibrosis in a large cohort of Italian siblings. *BMC Pulm Med.* 2018 Dec 22;18(1):196. (IF 2.72)

173) Pennati F, Salito C, Borzani I, Cervellin G, Gambazza S, Guarise R, Russo MC, Colombo C, Aliverti A. Quantitative multivolume proton-MRI in patients with cystic fibrosis lung disease: comparison with clinical indicators. *Eur Respir J.* 2019 Feb 28. [Epub ahead of print] (IF 12.242)

174) Calvo-Lerma J, Hulst J, Boon M, Colombo C, Masip E, Ruperto M, Fornés-Ferrer V, van der Wiel E, Claes I, Garriga M, Roca M, Crespo-Escobar P, Bulfamante A, Woodcock S, Martínez-Barona S, Andrés A, de Boeck K, Ribes-Koninckx C; MyCyFAPP project. *Clinical validation of an evidence-based method to adjust Pancreatic Enzyme Replacement Therapy through a prospective interventional study in paediatric patients with Cystic Fibrosis.* *PLoS One.* 2019 Mar 12;14(3):e0213216.(IF 2.766)

175) Calvo-Lerma J, Hulst J, Boon M, Martins T, Ruperto M, Colombo C, Fornés-Ferrer V, Woodcock S, Claes I, Asseiceira I, Garriga M, Bulfamante A, Masip E, Walet S, Crespo P, Valmarana L, Martínez-Barona S, Pereira L, de Boeck K, Ribes-Koninckx C. *The Relative Contribution of Food Groups to Macronutrient Intake in Children with Cystic Fibrosis: A European Multicenter Assessment.* *J Acad Nutr Diet.* 2019 Mar 9. [Epub ahead of print] (IF 4.021)

176) Daccò V, Claut L, Piconi S, Castellazzi L, Garbarino F, Teri A, Colombo C. *Successful ceftazidime-avibactam treatment of post-surgery Burkholderia multivorans genomovar II bacteremia and brain abscesses in a young lung transplanted woman with cystic fibrosis.* *Transpl Infect Dis.* 2019 Mar 20:e13082. [Epub ahead of print] (IF 1.869)

177) Dolce D, Neri S, Grisotto L, Campana S, Ravenni N, Miselli F, Camera E, Zavataro L, Braggion C, Fiscarelli EV, Lucidi V, Cariani L, Girelli D, Faelli N, Colombo C, Lucanto C, Lombardo M, Magazzù G, Tosco A, Raia V, Manara S, Pasolli E, Armanini F, Segata N, Biggeri A, Taccetti G. Methicillin-resistant Staphylococcus aureus eradication in cystic fibrosis patients: A randomized multicenter study. *PLoS One.* 2019 Mar 22;14(3):e0213497. (IF 2.766)

178) Colombo C, Nobili RM, Alicandro G Challenges with optimizing nutrition in cystic fibrosis. *Expert Rev Respir Med.* 2019 Jun;13(6):533-544. Epub 2019 May 16.(IF 2.432)

179) Napolioni V, Pariano M, Borghi M, Oikonomou V, Galosi C, De Luca A, Stincardini C, Vacca C, Renga G, Lucidi V, Colombo C, Fiscarelli E, Lass-Flörl C, Carotti A, D'Amico L, Majo F, Russo MC, Ellemunter H, Spolzino A, Mosci P, Brancorsini S, Aversa F, Velardi A, Romani L, Costantini C Genetic Polymorphisms Affecting IDO1 or IDO2 Activity Differently Associate With Aspergillosis in

Humans. Front Immunol. 2019 May 7;10:890. eCollection 2019. (IF 5.511)

180) Baldelli S, Fusi M, Cozzi V, Clementi E, Faelli NML, Russo M, **Colombo C**, Cattaneo D.

Unexpected analytical interference in isavuconazole UV determination in a child in therapy with lumacaftor/ivacaftor for cystic fibrosis. Clin Chem Lab Med. 2019 May 29. [Epub ahead of print]. (IF 3.556)

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003 (Codice in materia di protezione dei dati personali) e sue successive modifiche e integrazioni, no Regolamento UE 679/2016 (Regolamento Generale sulla Protezione dei dati o, più brevemente, F