

## **Allegato 1 alla Relazione finale riassuntiva**

Candidato **GIANLUCA TERRIN**

### Profilo curriculare

Il dottor **Gianluca Terrin**, nato il 04/03/1976, si è laureato nel 2000 in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II" con il voto di 110/110 con lode e menzione speciale. Ha ricevuto come ulteriori riconoscimenti, da parte della commissione d'esame di laurea la menzione e la dignità di stampa nel 2000. Si è specializzato in Pediatria con indirizzo in Neonatologia nel 2005. Ha conseguito nel 2011 il Dottorato di Ricerca in Riproduzione, Sviluppo e Accrescimento dell'Uomo, presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II". Dal 30.12.2010 ad oggi è Ricercatore Medico confermato (MED38) presso il Dipartimento di Pediatria e Neuropsichiatria Infantile della Sapienza Università di Roma.

**ATTIVITA' SCIENTIFICA.** Il dr Gianluca Terrin presenta un curriculum scientifico di rilievo, caratterizzata da progetti di ricerca focalizzati prevalentemente ad arricchire le conoscenze sulla clinica e la fisiopatologia di molteplici condizioni patologiche che si verificano in età pediatrica, ed in particolare durante il periodo neonatale, in pazienti osservati in terapia intensiva neonatale. La produzione scientifica è di tipo clinico-traslazionale e/o biologico-traslazionale

Il dr Terrin risulta **revisore** di prestigiose riviste internazionali tra le quali: Pediatrics, BioMed Research International, Journal of Physiology, Journal Pediatrics Gastroenterology and Nutrition, World Journal of Gastroenterology, Early Human Development, BMC Pregnancy and Childbirth, BMC Nutrition, Pediatric Pulmunology, BMJ

Case report, e Italian Journal of Pediatrics.

Il dr Terrin è **membro dell'Editorial Board** delle riviste internazionali: BioMed Research International e World Journal of Clinical Pediatrics. Il candidato è stato ed è coordinatore di gruppi di ricerca nell'ambito di società scientifiche nazionali quali SIN, SIP, SIGENP, SIRP. È membro della commissione nazionale per la nutrizione della Società Italiana di Ricerca Pediatrica. È stato Segretario Nazionale della Sezione Immunità-Infezioni-Malattie infiammatorie intestinali nell'ambito della Società Italiana di Gastroenterologia Epatologia e Nutrizione Pediatrica. È stato Coordinatore Nazionale dei seguenti studi Multicentrici nell'ambito della Società Italiana di Neonatologia e della Società Italiana di Gastroenterologia Epatologia e Nutrizione Pediatrica: 1) Le Diarree Croniche ad esordio neonatale; 2) Definizione del Genotipo e studio di nuove strategie terapeutiche per i disordini congeniti del trasporto transepiteliale di ioni; 3) Studio di nuove strategie terapeutiche per la prevenzione delle infezioni correlate all'impiego di farmaci inibitori dell'acidità gastrica; 4) Prevenzione delle allergie alimentari in età pediatrica. È stato Coordinatore Regionale per la Campania del Gruppo di lavoro per la stesura di linee guida per la nutrizione del neonato di peso molto basso alla nascita.

Il dr Terrin ha avuto alcuni **riconoscimenti significativi per la propria attività di ricerca**, svolta negli stessi settori di interesse del Dipartimento di appartenenza, tra i quali i più rilevanti appaiono essere: Premio Sapienza Ricerca 2011 come migliore Ricercatore under 40 dell'Università degli Studi di Roma per la ricerca dal titolo "Epygenetic therapy of congenital diarrheal disorders"; Young Investigator Award 2007 per lo studio dal titolo "Gastric acidity inhibitors increased the risk of necrotizing enterocolitis in newborn" al 39th Annual Meeting of ESPGHAN, Barcellona; Young Investigator Award 2006 per lo studio dal titolo "Gastric acidity inhibitors increased the risk of infections in VLBW newborn" al 38th Annual Meeting of ESPGHAN, Dresda; Young Investigator Award 2004 per lo studio

dal titolo "Short- and long-term efficacy of butyrate in the treatment of congenital chloride diarrhea" al Second World Congress of Pediatric Gastroenterology, Paris; Young Investigator Award 2001 per lo studio dal titolo "Spectrum of Inflammatory Bowel Disease in Glycogen Storage Disease Ib" al 34th Annual Meeting of ESPGHAN, Ginevra; Young Investigator Award 2000 per lo studio dal titolo "Value of morphologic criteria of ileocolonic mucosal biopsies to discriminate among the different subgroups of Inflammatory Bowel Disease" al First World Congress of Pediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition. Boston, Massachusetts.

Ha partecipato e partecipa a progetti di ricerca che hanno ricevuto **grant da parte di istituzioni pubbliche** sulla base di un bando competitivo. I grant a sostegno della propria attività di ricerca, ed il relativo ruolo svolto, sono così riassumibili: Bando di Ateneo 2016 con la ricerca dal titolo: "Study of immune response and microbiota composition in preterm neonates with suspected necrotizing enterocolitis" (Responsabile progetto); Bando di Ateneo 2014 con la ricerca dal titolo: "Study of innate immunity response in neonates with necrotizing enterocolitis" (Responsabile progetto); Bando di Ateneo 2013 con la ricerca dal titolo: "Epygenetic modulation of placental function and neonatal disease" (Responsabile Scientifico Progetto); Bando di Ateneo 2012 con la ricerca dal titolo: "Neonatal care e-system (NEOCAReS): un nuovo modello di gestione elettronica di eventi avversi ed errori in medicina" (Responsabile Scientifico Progetto); Bando AIFA 2008 per la ricerca sanitaria sulle malattie rare con la ricerca dal titolo: "New therapeutic strategies for children with congenital chloride diarrhea" (Responsabile data monitor); Bando AIFA 2006 per la ricerca indipendente sui farmaci dal titolo: "Effetti della terapia con acido butirrico in pazienti pediatrici affetti da cloridorea congenita" (Responsabile data monitor); Bando 2006 della Fondazione per la Ricerca Scientifica Termale: "Effetti della crenoterapia sul profilo delle citochine proinfiammatorie delle vie respiratorie del bambino affetto da rinosinusite

cronica” (Responsabile data monitor); Regione Campania Progetti di ricerca finanziabili ai sensi della Legge 5 del 28.03.2002 dal titolo: “Allergie alimentari nel bambino: problematiche epidemiologiche, diagnostiche e clinico nutrizionali” (Responsabile data monitor); PRIN 2006-2008 per Programmi di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale dal titolo: “Fisiopatologia e terapia delle patologie congenite del trasporto transepiteliale del cloro a livello Intestinale” (Responsabile data monitor); PRIN 2004-2006 per programmi di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale dal titolo: “Nuovi marcatori di danno intestinale, genotipo e immunità intestinale innata nelle malattie croniche intestinali del bambino” (Responsabile data monitor); PRIN 2010-2012 per programmi di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale dal titolo: “Impatto di alimenti funzionali e/o nutraceutici contenenti polifenoli sul metabolismo energetico e glicolipidico, l'infiammazione subclinica, l'espressione genica e le modificazioni epigenetiche in modelli sperimentali e nell'uomo” (Responsabile statistica)

Le principali **linee di ricerca** del candidato sono riassunte di seguito.

Per il candidato Gianluca Terrin risulta che, in collaborazione con gruppi di ricerca nazionali ed internazionali, sono stati effettuati studi multicentrici sui principali disturbi del neonato pretermine quali malnutrizione, reflusso gastroesofageo, persistenza del dotto arterioso di Botallo, infezioni, allergie alimentari, sicurezza dei farmaci, epidemiologia e genetica. Sono state sperimentate nuove tecniche diagnostiche non-invasive (marcatori sierici e fecali di infiammazione, nuovi anticorpi sierici specifici per le varie forme di malattie intestinali, proteina cationica eosinofila, ecografia, misurazione in vivo dell'ossido nitrico prodotto a livello della mucosa rettale) e nuove strategie terapeutiche (probiotici, anticorpi monoclonali, inibitori dell'acidità gastrica, paracetamolo, acidi grassi a catena corta, zinco, anti-ossidanti, vitamine, paracetamolo) e nutrizionali (nuove strategie nutrizionali per migliorare la tolleranza alimentare del neonato, formule speciali per il

trattamento delle allergie alimentari per favorire l'acquisizione della tolleranza e ridurre il rischio di marcia atopica, nuove strategie per la terapia nutrizionale delle malattie infiammatorie dell'intestino, nuove modalità di nutrizione parenterale totale del neonato, nuove strategie nutrizionali per pazienti con deficit neurologici, utilizzo di matrici fermentate per la prevenzione delle patologie infettive e immunomediate). Alcune di queste ricerche sono state finanziate da Enti pubblici con risultati di grande visibilità e prestigio internazionali, come testimoniato da pubblicazioni ed inviti a meeting scientifici. Nella esperienza di ricerca di base, maturata durante la frequentazione di Centri di ricerca accreditati, il Candidato ha coordinato e coordina studi di ricerca di base su fisiopatologia delle patologie gastrointestinali ed sugli effetti a lungo termine della nutrizione neonatale, con il fine di individuare nuovi marcatori precoci di patologia e nuove strategie profilattiche, terapeutiche e nutrizionali, mediante tecniche di coltura di cellule epiteliali, mucosa intestinale, mucosa nasale, sinciziotrofoblasto, biologia molecolare, modelli animali di infezione intestinale, modelli animali di colite cronica, modello animale di obesità e sindrome metabolica, immunità innata e acquisita, mediatori dell'infiammazione, crescita e differenziazione cellulare, studio della microflora intestinale, studio di farmaci. Il tutto prevalentemente orientato allo studio del neonato sano e di quello osservato in terapia intensiva neonatale.

Il dr Terrin ha selezionato **20 lavori** su riviste indexate internazionali nei quali occupa sempre un posto tra i primi 3 autori. Nei lavori presentati la continuità nella produzione scientifica è di rilievo e emergono linee di ricerca molto chiare. Nei lavori in collaborazione emerge nettamente il contributo del dr Terrin alla realizzazione del progetto di ricerca, sempre in armonia con le linee condotte. La produzione scientifica appare congrua con il settore scientifico disciplinare del concorso in oggetto. Rigore metodologico nella

conduzione degli studi, originalità e innovatività sono ottimali, così come l'autonomia scientifica. La diffusione all'interno della comunità scientifica appare rilevante.

Tutta la **produzione scientifica** appare di rilievo nazionale ed internazionale. Gli indici bibliometrici utilizzati come indicatori obiettivi per l'analisi di merito del curriculum scientifico del candidato (Impact factor totale; Impact factor relativo all'età accademica; H index corretto per età accademica; H index totale; Numero di citazioni totali) risultano eccellenti e rispondono pienamente ai criteri indicati nel Bando.

**ATTIVITA' DIDATTICA.** Dal momento del suo inquadramento nel ruolo di ricercatore confermato presso la Sapienza Università di Roma, il dr Terrin ha svolto una continua e intensa attività didattica. Questa si può così riassumere: docente del Corso di "Ginecologia e Ostetricia" Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia Facoltà Medicina e Odontoiatria; docente del Corso di "Pediatria" Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia Facoltà Medicina e Odontoiatria; docente del Corso di "Pediatria" Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia in Lingua Inglese (Corso F) Facoltà Medicina e Odontoiatria; docente dell'insegnamento di Neonatologia della Scuola di Specializzazione in Pediatria, Sapienza Università di Roma, Facoltà di Medicina e Psicologia; docente dell'insegnamento di Pediatria del Corso di Specializzazione in Ginecologia e Ostetricia, Sapienza Università di Roma; Insegnamento di "Metodologia della Ricerca Scientifica in Ginecologia-Ostetricia e Medicina Perinatale", Corso di Specializzazione in Ginecologia e Ostetricia, Sapienza Università di Roma; Insegnamento di "Origine fetale delle patologie in età pediatrica", Corso di Laurea in Ostetricia, Sapienza Università di Roma, Facoltà di Medicina e Psicologia; Insegnamento di Pediatria del Corso di Laurea in Ostetricia, Sapienza Università di Roma. È inoltre docente del Dottorato di Ricerca in Tecnologie Biomediche in Medicina Clinica, Dipartimento di Medicina interna e specialità mediche; docente del Master di II livello in Neonatologia, Sapienza Università di Roma; docente del

Master di II livello in Terapia Intensiva Pediatrica, Sapienza Università di Roma; docente del Master di II livello in Gastroenterologia, Epatologia e Nutrizione Pediatrica, Sapienza Università di Roma. È stato docente dell'insegnamento "Malattie dell'apparato digerente: scienze tecniche e dietetiche applicate" del Corso di Laurea in Dietistica, Università degli Studi di Napoli Federico II.

**ATTIVITA' CLINICA e INCARICHI ISTITUZIONALI.** Dal 30.12.2010 è dirigente medico in servizio presso DAI Materno Infantile e Scienze Urologiche e Policlinico di Genere dell'Azienda Policlinico Umberto I (nel settore della Neonatologia, Patologia e Terapia Intensiva Neonatale). Ha effettuato ed effettua periodicamente la sostituzione del Direttore dell'Unità di Neonatologia, Patologia e Terapia Intensiva Neonatale. È componente Commissione Policlinico Umberto I per la prevenzione della morte materna e neonatale. In precedenza, dal 1 Dicembre 2005 al 29 Dicembre 2010, è stato dirigente medico di I livello, presso Dipartimento di Medicina Perinatale dell'Ospedale Evangelico Villa Betania, Napoli. Tra le proprie facoltà cliniche-assistenziali il candidato annovera un'elevata esperienza nel campo della rianimazione neonatale e della gestione del neonato di terapia intensiva che richiedono la conoscenza e l'impiego di tecniche di alta specializzazione quali ecografia cerebrale, ecocardiografia neonatale, inserimento di cateteri vascolari centrali neonatali, drenaggi intratoracici e intraddominali neonatali, cateteri vescicali, ventilazione ad alta frequenza oscillatoria, ventilazione con ossido nitrico, trattamento ipotermico neonatale, elettroencefalogramma amplificato neonatale, pH-metria.

**Valutazione collegiale del profilo curricolare:**

Il candidato dr Gianluca Terrin presenta un'attività scientifica, didattica e clinica eccellente ed una produzione scientifica di rilievo assoluto. L'attività scientifica e didattica del candidato risponde in pieno alle esigenze del Dipartimento in campo

clinico, come valutate dalla Commissione. Dopo discussione collegiale, Il profilo curriculare e la produzione scientifica sono da considerarsi eccellenti e pienamente rispondenti ai criteri indicati dal Bando.

### **Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca**

L'attività di ricerca del dr Gianluca Terrin si è sviluppata nel campo della pediatria e della neonatologia. Per originalità, innovatività e rigore metodologico, la produzione scientifica è da considerarsi eccellente. Il giudizio complessivo è ottimo. La produzione scientifica è congruente con il SC 06/G1 SSD MED38 del bando, la qualità della produzione scientifica è eccellente, la notorietà internazionale della stessa è elevata, gli indici bibliometrici indicati dal bando sono elevati in particolare quando corretti per l'età del candidato. La continuità temporale della produzione scientifica nel periodo indicato nel Bando è pienamente rispettata. L'attività didattica, i risultati scientifici nella pregressa attività in campo clinico e l'attività in campo clinico, relativamente al SC-SSD, rispondono pienamente ai criteri indicati nel Bando.

### **Lavori in collaborazione:**

Il candidato Gianluca Terrin presenta, nel suo curriculum, lavori in extenso pubblicati su riviste indexate in collaborazione con il Commissario prof. **Riccardo Troncone**. Il ruolo del candidato nei singoli lavori scientifici non è stato influenzato dalla presenza tra gli autori del prof. Troncone. Tale presenza non influisce sulla valutazione di merito delle pubblicazioni del candidato.

Di seguito sono riportati i lavori in extenso che vedono come coautori il candidato Gianluca Terrin ed il Commissario Prof. Riccardo Troncone:



n. 7

Berni Canani R, Leone L, D'Auria E, Riva E, Nocerino R, Ruotolo S, **Terrin G**, Cosenza L, Di Costanzo M, Passariello A, Coruzzo A, Agostoni C, Giovannini M, **Troncone R**. The effects of dietary counseling on children with food allergy: a prospective, multicenter intervention study. J Acad Nutr Diet. 2014 Sep;114(9):1432-9

*In questo lavoro, il dr Terrin ha partecipato in modo attivo e autonomo alla revisione dei dati clinici relativi a popolazioni di pazienti pediatrici con allergia alimentare ed all'analisi statistica dei dati. Il dr Terrin ha dimostrato in questo lavoro uno spirito critico e una capacità di elaborazione dei dati singolari. La presenza del prof. Troncone è giustificata in quanto direttore dell'unità clinica in cui si è svolto prevalentemente il progetto e in quanto coordinatore del gruppo di ricerca. La presenza tra i coautori del prof. Troncone non è influente sul ruolo svolto dal dr Terrin.*

n. 9

Nocerino R, Leone L, Pezzella V, **Terrin G**, Troncone R, Berni Canani R. PD20 - Hospital admissions for food-induced anaphylaxis in Italian children: a new report for the years 2006-2011. Clin Transl Allergy. 2014;4 (Suppl 1 3rd Pediatric Allergy and Asthma Meeting (PAAM)Publi):P20

*Il dr Terrin ha svolto il lavoro di stesura del protocollo, raccolta ed elaborazione statistica sei dati, scrittura e revisione critica del manoscritto, contribuendo in maniera determinante alla realizzazione del progetto. La presenza del prof. Troncone è giustificata in quanto direttore dell'unità clinica in cui si è svolto prevalentemente il progetto e in quanto coordinatore del gruppo di ricerca. La presenza tra i coautori del prof. Troncone non è influente sul ruolo svolto dal dr Terrin.*

n. 12

Canani RB, **Terrin G**, Elce A, Pezzella V, Heinz-Erian P, Pedrolli A, Centenari C, Amato F, Tomaiuolo R, Calignano A, Troncone R, Castaldo G. Genotype-dependency of butyrate efficacy in children with congenital chloride diarrhea. *Orphanet J Rare Dis.* 2013; 8:194.

*In questo studio il dr Terrin ha reclutato e poi seguito al follow up i soggetti arruolati, ha elaborato il protocollo di studio, ha raccolto ed analizzato in maniera critica i dati statistici ed ha contribuito in maniera determinate alla stesura del manoscritto. La presenza del prof. Troncone è giustificata in quanto direttore dell'unità clinica in cui si è svolto prevalentemente il progetto e in quanto coordinatore del gruppo di ricerca. La presenza tra i coautori del prof. Troncone non è influente sul ruolo svolto dal dr Terrin.*

n. 15

Berni Canani R, Nocerino R, **Terrin G**, Frediani T, Lucarelli S, Cosenza L, Passariello A, Leone L, Granata V, Di Costanzo M, Pezzella V, Troncone R. Formula selection for management of children with cow's milk allergy influences the rate of acquisition of tolerance: a prospective multicenter study. *J Pediatr.* 2013;163(3):771-7.e1.

*In questo studio il dr Terrin ha partecipato in maniera attiva alla definizione del progetto, alla raccolta ed all'analisi critica e statistica dei dati ed alla scrittura e revisione critica del manoscritto. La presenza del prof. Troncone è giustificata in quanto direttore dell'unità clinica in cui si è svolto prevalentemente il progetto e in quanto coordinatore del gruppo di ricerca. La presenza tra i coautori del prof. Troncone non è influente sul ruolo svolto dal dr Terrin.*

n. 17

Berni Canani R, Nocerino R, Leone L, Di Costanzo M, **Terrin G**, Passariello A, Cosenza L, Troncone R. Tolerance to a new free amino acid-based formula in children with IgE or non-IgE-mediated cow's milk allergy: a randomized controlled clinical trial. *BMC Pediatr.* 2013;13:24.

*In questo studio il dr Terrin ha partecipato in maniera attiva alla definizione del progetto, alla raccolta ed all'analisi critica e statistica dei dati ed alla scrittura e revisione critica del manoscritto. La presenza del prof. Troncone è giustificata in quanto direttore dell'unità clinica in cui si è svolto prevalentemente il progetto e in quanto coordinatore del gruppo di ricerca. La presenza tra i coautori del prof. Troncone non è influente sul ruolo svolto dal dr Terrin.*

n. 18.

Nocerino R, Granata V, Di Costanzo M, Pezzella V, Leone L, Passariello A, **Terrin G**, Troncone R, Berni Canani R. Atopy patch tests are useful to predict oral tolerance in children with gastrointestinal symptoms related to non-IgE-mediated cow's milk allergy. *Allergy.* 2013;68(2):246-8.

*In questo studio il dr Terrin ha partecipato in maniera attiva alla definizione del progetto, alla raccolta ed all'analisi critica e statistica dei dati ed alla scrittura e revisione critica del manoscritto. La presenza del prof. Troncone è giustificata in quanto direttore dell'unità clinica in cui si è svolto prevalentemente il progetto e in quanto coordinatore del gruppo di ricerca. La presenza tra i coautori del prof. Troncone non è influente sul ruolo svolto dal dr Terrin.*

n. 23

Berni Canani R, Nocerino R, **Terrin G**, Di Costanzo M, Cosenza L, Troncone R. Food allergy diagnostic practice in Italian children. J Allergy Clin Immunol. 2012;129(5):1423-4.

*In questo studio il dr Terrin ha partecipato in maniera attiva alla definizione del progetto, alla raccolta ed all'analisi critica e statistica dei dati ed alla scrittura e revisione critica del manoscritto. La presenza del prof. Troncone è giustificata in quanto direttore dell'unità clinica in cui si è svolto prevalentemente il progetto e in quanto coordinatore del gruppo di ricerca. La presenza tra i coautori del prof. Troncone non è influente sul ruolo svolto dal dr Terrin.*

n. 27

Berni Canani R, Nocerino R, **Terrin G**, Coruzzo A, Cosenza L, Leone L, Troncone R.

Which disease is cured by Lactobacillus? Reply. J Allergy Clin Immunol. 2012;129(3):872-873

*In questo studio il dr Terrin ha partecipato in maniera attiva alla definizione del progetto, alla raccolta ed all'analisi critica e statistica dei dati ed alla scrittura e revisione critica del manoscritto. La presenza del prof. Troncone è giustificata in quanto direttore dell'unità clinica in cui si è svolto prevalentemente il progetto e in quanto coordinatore del gruppo di ricerca. La presenza tra i coautori del prof. Troncone non è influente sul ruolo svolto dal dr Terrin.*

n. 28.

Berni Canani R, Nocerino R, **Terrin G**, Coruzzo A, Cosenza L, Leone L, Troncone R. Effect of Lactobacillus GG on tolerance acquisition in infants with cow's milk allergy: a randomized trial. J Allergy Clin Immunol. 2012;129(2):580-2, 582.e1-5.

*In questo studio il dr Terrin ha partecipato in maniera attiva alla definizione del progetto, alla raccolta ed all'analisi critica e statistica dei dati ed alla scrittura e revisione critica del manoscritto. La presenza del prof. Troncone è giustificata in quanto direttore dell'unità clinica in cui si è svolto prevalentemente il progetto e in quanto coordinatore del gruppo di ricerca. La presenza tra i coautori del prof. Troncone non è influente sul ruolo svolto dal dr Terrin.*

n. 45

Canani RB, Ruotolo S, Auricchio L, Caldore M, Porcaro F, Manguso F, **Terrin G**, Troncone R. Diagnostic accuracy of the atopy patch test in children with food allergy-related gastrointestinal symptoms. Allergy. 2007;62(7):738-43.

*In questo studio il dr Terrin ha partecipato in maniera attiva alla definizione del progetto, alla raccolta ed all'analisi critica e statistica dei dati ed alla scrittura e revisione critica del manoscritto. La presenza del prof. Troncone è giustificata in quanto direttore dell'unità clinica in cui si è svolto prevalentemente il progetto e in quanto coordinatore del gruppo di ricerca. La presenza tra i coautori del prof. Troncone non è influente sul ruolo svolto dal dr Terrin.*

n. 49

Canani RB, de Horatio LT, **Terrin G**, Romano MT, Miele E, Staiano A, Rapacciuolo L, Polito G, Bisesti V, Manguso F, Vallone G, Sodano A, Troncone R. Combined use of noninvasive tests is useful in the initial diagnostic approach to a child with suspected inflammatory bowel disease. *J Pediatr Gastroenterol Nutr.* 2006;42(1):9-15.

*In questo studio il dr Terrin ha partecipato in maniera attiva alla definizione del progetto, alla raccolta ed all'analisi critica e statistica dei dati ed alla scrittura e revisione critica del manoscritto. La presenza del prof. Troncone è giustificata in quanto direttore dell'unità clinica in cui si è svolto prevalentemente il progetto e in quanto coordinatore del gruppo di ricerca. La presenza tra i coautori del prof. Troncone non è influente sul ruolo svolto dal dr Terrin.*

n. 50.

Canani RB, **Terrin G**, Cirillo P, Castaldo G, Salvatore F, Cardillo G, Coruzzo A, Troncone R. Butyrate as an effective treatment of congenital chloride diarrhea. *Gastroenterology.* 2004;127(2):630-4.

*In questo studio il dr Terrin ha partecipato in maniera attiva alla definizione del progetto, alla raccolta ed all'analisi critica e statistica dei dati ed alla scrittura e revisione critica del manoscritto. La presenza del prof. Troncone è giustificata in quanto direttore dell'unità clinica in cui si è svolto prevalentemente il progetto e in quanto coordinatore del gruppo di ricerca. La presenza tra i coautori del prof. Troncone non è influente sul ruolo svolto dal dr Terrin.*

n. 51.

Berni Canani R, Rapacciuolo L, Romano MT, Tanturri de Horatio L, **Terrin G**, Manguso F, Cirillo P, Paparo F, Troncone R. Diagnostic value of faecal calprotectin in paediatric gastroenterology clinical practice. Dig Liver Dis. 2004;36(7):467-70.

*In questo studio il dr Terrin ha partecipato in maniera attiva alla definizione del progetto, alla raccolta ed all'analisi critica e statistica dei dati ed alla scrittura e revisione critica del manoscritto. La presenza del prof. Troncone è giustificata in quanto direttore dell'unità clinica in cui si è svolto prevalentemente il progetto e in quanto coordinatore del gruppo di ricerca. La presenza tra i coautori del prof. Troncone non è influente sul ruolo svolto dal dr Terrin.*