

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Chiara Monachesi
Telefono	(+39) 0715962834 (Laboratorio)
Cellulare	
E-mail	
Linkedin	Chiara Monachesi
Sesso	Femmina
Data di nascita	
Nazionalità	Italiana

POSIZIONE ATTUALE

- Novembre 2018 – presente
Dottorato di ricerca in “Scienze Biomediche” (Dipartimento di Scienze Cliniche Specialistiche ed Odontostomatologiche) presso Università Politecnica delle Marche
Laboratorio per la Diagnosi e la Prevenzione delle Malattie Metaboliche, Presidio Ospedaliero “G. Salesi” di Ancona.
Settore disciplinare: MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA
Progetto di ricerca: Identificazione di una o più varietà di grano i cui inibitori dell'amilasi/tripsina indicano una minore o assente tossicità in colture di cellule monocitiche, cellule dendritiche e biopsie intestinali prelevate da pazienti affetti da disturbi glutine correlati.
- A.A. 2018/2019
Tutor universitario per il corso di Chimica II (Settore disciplinare: CHIM/06 - Chimica Organica, Corso di laurea in Scienze Biologiche) presso Università Politecnica delle Marche.
- Ottobre 2017 – Ottobre 2018
Borsa di studio presso la **SOD Clinica Pediatrica** ad indirizzo Genetico-Metabolico e Gastro-Nefrologico, finanziata dalla Fondazione Marco Mancini Onlus.
Impiego finalizzato allo sviluppo di nuovi approcci diagnostici e terapeutici per la cura delle Malattie Lisosomiali mediante applicazione di metodi non invasivi, specifici e sensibili e validazione di micro-metodi che permettano di utilizzare ridotti volumi di campione.
- Novembre 2016 – Gennaio 2017
Contratto di prestazione occasionale presso **Laboratorio per la Diagnosi e la Prevenzione delle Malattie Metaboliche**, Presidio Ospedaliero G. Salesi di Ancona, Università Politecnica delle Marche.
Impiego finalizzato alla gestione del database e inserimento dei dati biochimici dei neonati arruolati nell'ambito nel progetto PRIN “Approccio globale alle mucopolisaccaridosi: applicazione di metodi altamente specifici per la diagnosi neonatale e la valutazione dell'efficacia terapeutica in pazienti e in modelli animali”, all'inserimento dei dati biochimici e clinici dei soggetti patologici nel database e all'analisi dei dati raccolti ed elaborazione del report finale della ricerca.
- Ottobre 2016
Frequenza volontaria presso **Laboratorio per la Diagnosi e la Prevenzione delle Malattie Metaboliche**, Presidio Ospedaliero G. Salesi di Ancona, Università Politecnica delle Marche.
- Ottobre 2014 - Settembre 2016
Assegnista di Ricerca presso Università Politecnica delle Marche
Laboratorio per la Diagnosi e la Prevenzione delle Malattie Metaboliche, Presidio Ospedaliero “G. Salesi” di Ancona.

Titolo: "Approccio globale alle Mucopolisaccaridosi: applicazione di metodi altamente specifici per la diagnosi neonatale e la valutazione dell'efficacia terapeutica in pazienti e in modelli animali".
 Impiego finalizzato ad uno studio globale delle MPS mediante applicazione di metodi altamente specifici per la diagnosi neonatale e la valutazione dell'efficacia terapeutica in pazienti e in modelli animali. Si tratta di un progetto multicentrico di durata triennale, inserito nell'ambito di un PRIN bandito nel 2012, che ha lo scopo di condurre un ampio studio clinico ed analitico in grado di identificare diverse forme di MPS in una singola analisi e che vede come centro coordinatore la Clinica Pediatrica dell'Università Politecnica delle Marche.

TITOLO DI STUDIO

- Novembre 2014 **Abilitazione alla Professione di Biologo.**
- A.A. 2013/2014 **Laurea Magistrale in Biologia Applicata**
 Indirizzo Tecnologie Biologiche - Università Politecnica delle Marche, Ancona.
 Titolo della tesi: "L'avena nella dieta del bambino celiaco: risultati preliminari di uno studio prospettico multicentrico e randomizzato".
- Febbraio 2013 – Agosto 2014 Tirocinio presso Laboratorio per la **Diagnosi e la Prevenzione delle Malattie Metaboliche**, Presidio Ospedaliero "G. Salesi" di Ancona, Università Politecnica delle Marche.
- Novembre 2013 – Febbraio 2014 Tirocinio presso il Laboratorio di **Patologia Sperimentale del Dipartimento di Scienze Cliniche e Molecolari**, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università Politecnica delle Marche, Ancona.
- A.A. 2010/2011 **Laurea triennale in Scienze Biologiche**
 Indirizzo Biologia Analitica - Università Politecnica delle Marche, Ancona.
 Titolo della tesi: "Aspetti bioeteci delle malattie da accumulo lisosomiale".
- Settembre 2010 – Novembre 2010 Tirocinio presso Laboratorio di **Analisi Cliniche "Salus"** – ANISAP MARCHE, Macerata.
- A.A. 2005/2006 **Diploma di Maturità, Liceo Scientifico "G. Galilei"**, Macerata.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1
Certificazione acquisita: FCE					
Francese	B1	B1	B1	B1	B1

Livelli: A1/A2: Basic user - B1/B2: Independent user - C1/C2 Proficient user
[Common European Framework of Reference for Languages](#)

COMPETENZE INFORMATICHE

Ottima conoscenza dei programmi Microsoft Office™ (Word™, Excel™, Power Point™, Outlook™).
 Buona capacità di utilizzo di motori di ricerca (PubMed, Medline) della rete internet e di banche dati (PDB, sequenze genomiche).
 Conoscenza base SPSS per elaborazioni statistiche.

COMPETENZE ORGANIZZATIVE E GESTIONALI

Capacità di organizzazione dell'attività lavorativa nel rispetto delle scadenze e degli obiettivi assegnati, definendo priorità e assumendo responsabilità, sia nel lavoro di gruppo che individuale.
 Capacità di lavorare in condizioni di stress.
 Capacità di preparare presentazioni e posters scientifici.

TECNICHE DI LABORATORIO

Gas cromatografia – spettrometria di massa

- Preparazione del campione e analisi dei dati. In particolare acidi organici urinari.

Biochimica

- Elettroforesi GAGs urinari
- DMB test
- Analisi enzimatiche per la diagnosi di malattie metaboliche con metodi spettrofotometrici e fluorometrici
- Cromatografia su strato sottile (TLC) di oligosaccaridi e carboidrati
- Elettroforesi esosaminidasi

Genetica

- ELISA test
- PCR
- Genotipo di topi tramite PCR
- Disegno di primers
- Estrazione di DNA plasmatico
- Estrazione RNA da colture cellulari
- Retrotrascrizione
- RT-PCR

Immunoistochimica

- Immunoistochimica di campioni polmonari
- Colorazione di sezioni
- Estrazione di DNA da tessuto murino

Colture cellulari

- Mantenimento in coltura di linee cellulari
- Trasfezione di colture cellulari

PATENTE DI GUIDA

B

PUBBLICAZIONI

“Validation of a novel single-drop rapid human leukocyte antigen-DQ2/-DQ8 typing method to identify subjects susceptible to celiac disease”

Verma A.K., Singh A., Gatti S., Lionetti E., Galeazzi T., **Monachesi C.**, Franceschini E., Ahuja V., Catassi C., Makharia G.K.
JGH Open 2018

“Human milk glycosaminoglycan composition from women of different countries: a pilot study”

Volpi N., Maccari F., Galeotti F., Peila C., Coscia A., Zampini L., **Monachesi C.**, Gabrielli O., Coppa G.
J Matern Fetal Neonatal Med. 2018

“False positive screen test for mucopolysaccharidoses in healthy female newborns”

Monachesi C., Zampini L., Padella L., Marchesiello R.L., Galeazzi T., Santoro L., Catassi C., Gasparrini E., Carnielli V.P., Volpi N., Fiumara A., Concolino D., Tomanin R., Coppa G.V., Gabrielli O.
Clin Chim Acta. 2018

“Composition and structure of glycosaminoglycans in DBS from 2-3-day-old newborns for the diagnosis of mucopolysaccharidosis”

Maccari F., Galeotti F., Mantovani V., Zampini L., Padella L., Rigon L., Concolino D., Fiumara A., Pascale E., Pittalà A., Galeazzi T., **Monachesi C.**, Marchesiello R.L., Coppa G., Gabrielli O., Volpi N.
Anal Biochem. 2018

“Comparison of Diagnostic Performance of the IgA Anti-tTG Test vs IgA AGA Test in Detection of Celiac Disease in the General Population”

Verma A.K., Gatti S., Lionetti E., Galeazzi T., **Monachesi C.**, Franceschini E., Balanzoni L., Scattolo N., Cinquetti M., Catassi C.
Clin Gastroenterol Hepatol. 2018

“Breast milk oligosaccharides: effects of 2'-fucosyllactose and 6'-sialyllactose on the adhesion of Escherichia coli and Salmonella typhi to Caco-2 cells”

Facinelli B., Marini E., Magi G., Zampini L., Santoro L., Catassi C., **Monachesi C.**, Gabrielli O., Coppa G.V.
J Matern Fetal Neonatal Med. 2018

“Importance of the combined urinary procedure for the diagnosis of Mucopolysaccharidoses”

Zampini L., Padella L., Marchesiello R.L., Santoro L., **Monachesi C.**, Giovagnoni A., Catassi C., Gabrielli O., Coppa G.V., Galeazzi T.
Clinica Chimica Acta 2016

“Gluten contamination in naturally or labeled gluten-free products marketed in Italy”

Verma A.K., Gatti S., Galeazzi T., **Monachesi C.**, Padella L., Del Baldo G., Annibali R., Lionetti E., Catassi C.
Nutrients 2017

“Early diagnosis of mucopolysaccharidoses in developing countries: A low cost and easy execution approach”

Gabrielli O., Zampini L., **Monachesi C.**, Marchesiello R. L., Padella L., Santoro L., Volpi N., Concolino D., Fiumara A., Rigon L., Mazzoli M., Carnielli V.P., Giovagnoni A., Catassi C., Galeazzi T., Coppa G.V.
Clinica Chimica Acta 2017

ABSTRACTS

Diagnosi precoce di alfa-mannosidosi: trattamento con velmanase alfa ed effetto sugli oligosaccaridi.

Santoro L., Zampini L., Galeazzi T., Padella L., Marchesiello R.L., **Monachesi C.**, Cordiali R., Gabrielli O., Catassi C.
(IX Congresso Nazionale SIMMESN, Catania, 21-23 Novembre 2018 – comunicazione orale)

Screening of Celiac disease: adherence to the ESPGHAN guidelines.

Franceschini E., Lionetti E., Gatti S., Galeazzi T., **Monachesi C.**, Verma A.K., Vallorani M., Palpacelli A., Albano V., Catassi C.
(XXV Congresso Nazionale SIGENP, Salerno, 4-6 Ottobre 2018 – comunicazione orale)

Children with “borderline” TTG values in a screening for Coeliac disease on school population: follow-up after two years.

Anton F., Balanzoni L., Cinquetti M., Trevisan M. T., Scattolo N., Gatti S., Lionetti E., Annibali R., Palpacelli A., Franceschini E., Galeazzi T., Verma A.K., **Monachesi C.**, Catassi C.
(XXV Congresso Nazionale SIGENP, Salerno, 4-6 Ottobre 2018 – comunicazione orale)

“Valutazione di efficacia della terapia enzimatica sostitutiva nelle Mucopolisaccaridosi: studio multicentrico nazionale”

Santoro L., Zampini L., Galeazzi T., Padella L., Marchesiello R.L., **Monachesi C.**, Tomanin R., Rampazzo A., Fiumara A., Concolino D., Mascaro I., Volpi N., Maccari F., Gabrielli O.
(VIII Congresso Nazionale SIMMESN, Roma, 29 Novembre – 1 Dicembre 2017 – comunicazione orale)

“The increased prevalence of celiac disease: what is the contribution of an improved diagnostic accuracy?”

Gatti S., Galeazzi T., Verma A.K., **Monachesi C.**, Franceschini E., Balanzoni L., Scattolo N., Cinquetti M., Lionetti E., Catassi C.
(XXIV Congresso Nazionale SIGENP 2017, Roma 5-7 ottobre 2017- comunicazione orale)

“Re-exploring the iceberg of celiac disease in children: preliminary results of a multicenter Italian screening project based on a rapid HLA DQ typing test”

Gatti S., Galeazzi T., Verma A.K., Franceschini E., Palpacelli A., Del Baldo G., Annibali R., Marchesini A., **Monachesi C.**, Balanzoni L., Colombari A., Trevisan M., Scattolo N., Cinquetti M., Lionetti E., Catassi C.

(17th International Celiac Disease Symposium (ICDS), New Delhi, India, 8-10 settembre 2017 – comunicazione orale)

“Re-exploring the iceberg of celiac disease in children: preliminary results of a multicenter Italian screening project based on a rapid HLA DQ typing test”

Gatti S., Galeazzi T., Verma A.K., Palpacelli A., Annibali R., Del Baldo G., Franceschini E., Balanzoni L., Colombari A. M., **Monachesi C.**, Scattolo N., Cinquetti M., Lionetti E., Catassi C.

(World Congress of Pediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition (WGPGHAN), Montréal, Canada, 5-8 ottobre 2016 – comunicazione orale)

“Detection of gluten content in the naturally gluten free and gluten free labelled commercially available food products in Italy”

Verma A.K., Gatti S., Galeazzi T., **Monachesi C.**, Padella L., Del Baldo G., Annibali R., Lionetti E., Catassi C.

(XXIII Congresso Nazionale SIGENP, Milano 29 Settembre-1 Ottobre 2016- comunicazione orale)

“Genetic predisposition to celiac disease and oral health: is there an association? Preliminary results of a large Italian screening in children”

Annibali R., Verma A.K., Palpacelli A., Del Baldo G., Franceschini E., **Monachesi C.**, Mascitti M., Santarelli A., Galeazzi T., Lionetti E., Gatti S., Catassi C.

(XXIII Congresso Nazionale SIGENP, Milano 29 Settembre-1 Ottobre 2016- comunicazione orale)

POSTERS

“Hypertriglyceridemia in very low birth weight infants on routine parenteral nutrition : a case-control study”

Correani A., Giretti I., Antognoli L., **Monachesi C.**, Cogo P., D'Ascenzo R., Biagetti C., Galeazzi T., Carnielli V.P.

(Pediatric Academic Societies (PAS) 2019 Meeting, Baltimore, Maryland, 27-30 Aprile 2019)

“Nutritional evaluation of children with celiac disease on a gluten-free diet: a case-control observational study”

Lionetti E., Antonucci N., Franceschini E., Catassi G., Galeazzi T., Gatti S., Verma A.K., **Monachesi C.**, Catassi C.

(51st Annual Meeting , European Society of Pediatrics Gastroenterology Hepatology and Nutrition (ESPGHAN), Geneva, Switzerland, 9-12 maggio 2018)

“The increased prevalence of celiac disease: what is the contribution of an improved diagnostic accuracy?”

Verma A.K., Gatti S., Galeazzi T., **Monachesi C.**, Franceschini E., Balanzoni L., Scattolo N., Cinquetti M., Lionetti E., Catassi C.

(51st Annual Meeting , European Society of Pediatrics Gastroenterology Hepatology and Nutrition (ESPGHAN), Geneva, Switzerland, 9-12 maggio 2018)

“Genetic predisposition to celiac disease and oral health: is there an association? Preliminary results of a large Italian screening in children”

Gatti S., Verma A.K., Palpacelli A., Annibali R., Del Baldo G., **Monachesi C.**, Mascitti M., Santarelli A., Galeazzi T., Lionetti E., Catassi C.

(World Congress of Pediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition (WGPGHAN), Montréal, Canada, 5-8 ottobre 2016)

“Detection of gluten content in the naturally gluten free and gluten free labelled commercially available food products in Italy”

Verma A.K., Catassi C., Gatti S., Galeazzi T., **Monachesi C.**, Padella L., Del Baldo G., Annibali R., Lionetti E.

(World Congress of Pediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition (WGPGHAN), Montréal, Canada, 5-8 ottobre 2016)

“Determination of total and single species of all uronic acid-bearing glycosaminoglycans in urine of newborns of 2-3 days of age for a possible early diagnosis of mucopolysaccharidoses”

Volpi N., Maccari F., Galeotti F., Tomanin R., **Monachesi C.**, Galeazzi T., Catassi C.
(Conferenza SSIEM 2016 Annual Symposium, Roma, 6-9 Settembre 2016)

“Approccio globale alle mucopolisaccaridosi: applicazione di metodi altamente specifici per la diagnosi neonatale”: risultati preliminari su campioni di urina.

Monachesi C., Marchesiello R.L., Galeazzi T., Legnini E., Tomanin R., Volpi N., Maccari F., Concolino D., Pascale E., Fiumara A., Meli C., Gabrielli O.

(VII Congresso Nazionale SIMMESN “La complessità delle Malattie Metaboliche Ereditarie: dallo screening neonatale all’età adulta”, Firenze, 16 – 18 Dicembre 2015)

“Approccio globale alle mucopolisaccaridosi: applicazione di metodi altamente specifici per la diagnosi neonatale e la valutazione dell’efficacia terapeutica in pazienti e in modelli animali”: creazione piattaforma web-based.

Padella L., **Monachesi C.**, Zampini L., Santoro L., Mengoni M., Rigon L., Salvalaio M., Volpi N., Galeotti F., Concolino D., Pascale E., Fiumara A., Barone R., Gabrielli O.

(VII Congresso Nazionale SIMMESN “La complessità delle Malattie Metaboliche Ereditarie: dallo screening neonatale all’età adulta”, Firenze, 16 – 18 Dicembre 2015)

“Raccolta di campioni biologici di neonati finalizzata alla validazione di una metodica di screening neonatale per le Mucopolisaccaridosi: studio di fattibilità”

E. Pascale, G. Scozia, M. Grisolia, A. Nicoletti, **C. Monachesi**, L. Padella, A. Fiumara, R. Barone, N. Volpi, F. Maccari, A. Rampazzo, M. Scarpa, D. Concolino.

(VII Congresso Nazionale SIMMESN “La complessità delle Malattie Metaboliche Ereditarie: dallo screening neonatale all’età adulta”, Firenze, 16 – 18 Dicembre 2015)

COMUNICAZIONI ORALI

Estimation of vitamin D deficiency in healthy school-age children: current status in Italy.

Galeazzi T., **Monachesi C.**, Verma A.K., Brugia M., Marinelli L., Gatti S., Franceschini E., Lionetti E., Catassi C.

(XXV Congresso Nazionale SIGENP, Salerno, 4–6 Ottobre 2018 – comunicazione orale)

“Falsi positivi nella caratterizzazione dei glicosaminoglicani urinari in neonati a termine: crisi genitale del neonato?”

Monachesi C., Padella L., Marchesiello R., Catassi C., Gasparini E., Volpi N., Maccari F., Fiumara A., Concolino D., Moricca M., Zampini L.

(VIII Congresso Nazionale SIMMESN, Roma, 29 Novembre – 1 Dicembre 2017)

“Approccio globale alle MPS: applicazione di metodi altamente specifici per la diagnosi neonatale e la valutazione dell’efficacia terapeutica in pazienti e in modelli animali”

Monachesi C., Galeazzi T., Zampini L., Padella L., Marchesiello R.L., Santoro L., Ficcadenti A., Giovagnoni A., Catassi C.

(Conferenza di Dipartimento DISCO – Università Politecnica delle Marche, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Ancona, 17 Giugno 2015)

CORSI E CONVEGNI

*Pediatric Academic Societies (PAS) 2019 Meeting, Baltimore, Maryland
(27-30 Aprile 2019)*

Corso di aggiornamento “Biostatistica e protocollo dello studio clinico” presso Azienda Ospedaliero Universitaria “Ospedali Riuniti” di Ancona.
(13–14 Dicembre 2018)

*IX Congresso Nazionale SIMMESN “Le Malattie Metaboliche Ereditarie: tra presente e futuro”.
(Società italiana per lo studio delle Malattie Metaboliche Ereditarie e lo Screening Neonatale).*

Catania.
(21–23 Novembre 2018)

Congresso Regionale SIN (Società Italiana di Neonatologia) Marche “IUGR-EUGR nelle Marche: oggi e domani”. Macerata.
(27 Ottobre 2018)

XXV Congresso Nazionale SIGENP (Società Italiana di Gastroenterologia Epatologia e Nutrizione Pediatrica). Salerno.
(4–6 Ottobre 2018)

Pediatric Academic Societies (PAS) 2018 Meeting, Toronto, Canada
(5-8 Maggio 2018)

VIII Congresso Nazionale SIMMESN (Società italiana per lo studio delle Malattie Metaboliche Ereditarie e lo Screening Neonatale). Screening, Nuove malattie metaboliche, Rapporto tecnico SIMMESN sullo Screening Neonatale, Disabilità intellettiva e Malattie Metaboliche, Linee guida, La transizione del paziente con Malattia Metabolica. Roma.
(29 Novembre – 1 Dicembre 2017)

Conferenza Milanopediatria 2017, Milano.
(20 Gennaio 2017 – 21 Gennaio 2017)

Conferenza SSIEM 2016 Annual Symposium. Society for the Study of Inborn Errors of Metabolism. Roma.
(6-9 Settembre 2016)

Conferenza “Le Splenomegalie”. Splenomegalie da un punto di vista classificativo, clinico, diagnostico e terapeutico, sulle malattie da accumulo lisosomiale tra cui la Malattia di Gaucher che rappresenta una malattia di aspetto estremamente eterogeneo, con manifestazioni cliniche multiorgano e la rilevanza clinica di un approccio multidisciplinare e di coordinamento dei differenti specialisti. Ego Hotel, Ancona.
(3 Marzo 2016)

VII Congresso Nazionale SIMMESN “La complessità delle Malattie Metaboliche Ereditarie: dallo screening neonatale all’età adulta”. Società italiana per lo studio delle Malattie Metaboliche Ereditarie e lo Screening Neonatale. Firenze.
(16 – 18 Dicembre 2015)

Conferenza “Giornate fanesi del Metabolismo”. Difetti del metabolismo, l’attualità sullo screening neonatale esteso nella Regione Marche, le indagini di secondo livello utili per la conferma diagnostica, il ruolo della genetica nella conferma diagnostica, il second tier testing e il pannello di malattie sottoposte a screening negli USA. Sala della Fondazione della Cassa di Risparmio, Fano.
(9 Settembre 2015)

19° Corso di Spettrometria di Massa 2015 - Società Chimica Italiana, Siena.
(16 – 20 Marzo 2015)

Corso di formazione “La spettrometria di massa nella diagnostica di laboratorio”, Divisione di Spettrometria di Massa – Società Chimica Italiana, Bologna.
(26 Novembre 2014)

Conferenza Milanopediatria 2014, Milano.
(20 Novembre 2014 – 23 Novembre 2014)

Corso integrativo “Applicazioni delle tecnologie Next Generation Sequencing” presso il

Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, Università Politecnica delle Marche.
(20 Maggio 2014 – 03 Giugno 2014)

Conferenza “*Giornate del Metabolismo*”. I difetti del metabolismo, i quarant'anni di screening nelle Marche, l'esperienza di screening allargato in Toscana e la potenzialità della spettrometria di massa tandem nella diagnosi degli errori congeniti del metabolismo. Sala della Fondazione della Cassa di Risparmio, Fano.
(22 Novembre 2013)

SOCIETÀ

Socio SIMMESN (*Società Italiana per lo studio delle Malattie Metaboliche Ereditarie e lo Screening Neonatale*)

DATI PERSONALI

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

22 Maggio 2019

In fede

Dr.ssa Chiara Monachesi