

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	CANDELAESI CINZIA
Indirizzo	VIA DON PINO PUGLISI, 34 JESI (AN)
Telefono	+39 3284691214
Email	ccandelaesi@hotmail.it
PEC	cinzia.candelaesi@pecoberm.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	02/07/1973

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date
- Tipo di impiego

Da Gennaio 2015 a oggi.

Biologa Nutrizionista (iscrizione Albo Professionale dei Biologi, Settembre 2014. N di Iscrizione Ordine dei Biologi dell'Emilia Romagna e delle Marche ERM_A02965). Attività di libero professionista presso studio privato. Anamnesi alimentare e valutazione dello stato nutrizionale. Bioimpedenziometria, plicometria per l'analisi della composizione corporea e acquisizione dei parametri antropometrici. Elaborazione di piani alimentari personalizzati in condizioni sia fisiologiche sia patologiche accertate. Educazione alimentare sia per adulti sia per ragazzi in età evolutiva per una alimentazione ottimale sulla base dei personali fabbisogni, promozione di uno stile di vita salustico e dell'attività fisica spontanea e/o programmata.

- Date
- Tipo di impiego

Da Giugno 2011 a Ottobre 2014.

Attività di ricerca svolta presso il Laboratorio di Fisiopatologia Digestiva - Dipartimento di Scienze Cliniche e Molecolari della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università Politecnica delle Marche - Ancona, diretto dal Prof. A. Benedetti, in qualità di vincitrice dell'incarico individuale con contratto di lavoro autonomo di natura *di collaborazione coordinata e continuativa* nell'ambito del Progetto "Microflora intestinale, steatosi e danno epatico cronico" prot. n. RBAP10MY35 - CUP N. I31J10000250001 nell'ambito del programma FIRB - "Isolamento, coltura e trasfezione di cellule stellate epatiche purificate da modelli sperimentali animali di steatosi e danno epatico cronico".

- Principali mansioni e tecniche di laboratorio

- Estrazione di acidi nucleici (DNA ed RNA) da sangue intero, plasma, cellule e tessuti.
- Amplificazione genica: PCR (Polymerase Chain Reaction) qualitativa e quantitativa e retrotrascrizione di RNA.
- Rilevamento di malattie geniche mediante utilizzo di enzimi di restrizione specifici per l'evidenziamento delle mutazioni implicate nella malattia.
- Rilevamento del materiale genetico amplificato tramite elettroforesi su gel di agarosio e poliacrilammide.
- Progettazione di primer set di amplificazione e sequenziamento genico, impiego dei siti Web Gene Bank, Entrez Nucleotide.

- Date Da Luglio 2010 a giugno 2011
 - Tipo di impiego Contratto per il terzo rinnovo Assegno di Ricerca. Titolo del progetto: "La modulazione della regolazione del pH intracellulare come una nuova strategia terapeutica del colangiocarcinoma".

- Date Da Luglio 2009 a Luglio 2010
 - Tipo di impiego Contratto per il secondo rinnovo Assegno di Ricerca. Titolo del progetto: "La modulazione della regolazione del pH intracellulare come una nuova strategia terapeutica del colangiocarcinoma".

- Date Da Luglio 2008 a Luglio 2009
 - Tipo di impiego Contratto per il rinnovo Assegno di Ricerca. Titolo del progetto: "La modulazione della regolazione del pH intracellulare come una nuova strategia terapeutica del colangiocarcinoma".

- Date Da Luglio 2006 a Luglio 2008.
 - Tipo di impiego Contratto per conferimento Assegno di Ricerca, presso il Dipartimento di Patologia Molecolare e Terapie Innovative, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università Politecnica delle Marche (Gastroenterologia). Titolo del progetto: "La modulazione della regolazione del pH intracellulare come una nuova strategia terapeutica del colangiocarcinoma". Attività di ricerca per lo studio *in vitro* su cellule di colangiocarcinoma umano (HUH-28), per valutare se la modulazione della regolazione del pH intracellulare sia in grado di influenzare la crescita e la sopravvivenza di tali cellule.

- Date Da Gennaio 2006 ad Aprile 2006
 - Tipo di impiego Attività di ricerca svolta con contratto di collaborazione coordinata e continuativa a progetto, presso la sede dell'Associazione di Volontariato per il Progresso in Gastroenterologia, nell'ambito del progetto di ricerca "Il Glucagon-Like Peptide 1 (GLP-1) stimola la proliferazione dell'epitelio biliare in corso di colestasi".

- Date Dal ottobre 2001 a Dicembre 2001.
 - Tipo di impiego Attività di ricerca svolta con contratto di collaborazione coordinata e continuativa, presso il Dipartimento di Biotecnologie Agrarie e Ambientali dell'Università degli Studi di Ancona, nell'ambito del progetto di ricerca "Proprietà morfologiche e funzionali delle cellule stellate. Implicazioni per la patogenesi e la prevenzione della fibrosi epatica", avente per oggetto "Effetto della cariporide sulla fibrosi epatica sperimentale: studio *in vitro* e *in vivo*" (tecniche di Biologia Molecolare acquisite: estrazione di RNA totale e del messaggero (mRNA) da tessuto e da cellule, reazione di trascrizione inversa e reazione a catena della polimerasi per amplificazione genica, elettroforesi su gel d'agarosio e di poliacrilammide dei prodotti di amplificazione, estrazione di proteine da tessuto e da colture cellulari, dosaggio proteine, elettroforesi delle proteine su gel di poliacrilamide (SDS-PAGE), e Western blotting, tecniche di trasferimento su filtro di nitrocellulosa di DNA e RNA (Southern e Northern blotting), e ibridazione con sonda radioattiva (radioisotopo ³²P).

- Date Da settembre 2001 a marzo 2002.
 - Tipo di impiego Tirocinio post laurea con attività di ricerca svolta presso i Laboratori dell'Istituto di Medicina Clinica della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università Politecnica delle Marche - Ancona, diretto dal Prof. A. Rappelli, sotto il tutorato del Prof. R. Sarzani. Campi di ricerca: utilizzazione delle tecniche di Biologia Molecolare (PCR, elettroforesi su gel di agarosio, sequenziamento) per ricerca di mutazioni somatiche del gene del recettore per i peptidi natriuretici di tipo A negli adenomi secernenti aldosterone.

- Date Da marzo 2000 a settembre 2001.
 - Tipo di impiego Tirocinio post laurea con attività di ricerca svolta presso l'Istituto di Microbiologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università Politecnica delle Marche - Ancona, diretto dal Prof. P. E. Varaldo, sotto il tutorato della Prof.ssa B. Facinelli. Campi di ricerca: utilizzazione delle principali tecniche microbiologiche e di Biologia Molecolare (tecniche acquisite: preparazione dei terreni di coltura e degli inoculi batterici, tecniche di isolamento su piastra, tecniche di identificazione fisica e biochimica, antibiogrammi, colture cellulari, tecniche di congelamento per la conservazione dei ceppi batterici e delle linee cellulari, scongelamento per la messa in coltura e crescita dei ceppi batterici e delle linee cellulari, lisati crudi per l'estrazione del genoma batterico, infezione con inoculi batterici di linee cellulari umane).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Da Maggio 2011 a oggi.

Corsi di formazione base di nutrizione umana applicata per avviamento alla professione e di specializzazione e corsi di formazione continua e costante, principalmente patrocinati da ABNI (Associazione Biologi Nutrizionisti Italiani), dall'ONB (Ordine Nazionale dei Biologi), dall'Enpab (Ente Nazionale di Previdenza e di Assistenza a favore dei Biologi), per l'aggiornamento della propria competenza professionale.

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Da 2002 a ottobre 2005.

Dottorato di ricerca in "Alimenti e salute" – IV ciclo n.s. svolto presso il Laboratorio di Fisiopatologia Digestiva - Dipartimento di Patologia Molecolare e Terapie Innovative della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università Politecnica delle Marche - Ancona, diretto dal Prof. A. Benedetti, sotto il tutorato del Prof. Natale Giuseppe Frega. Tesi Sperimentale dal titolo "Una dieta ad alto contenuto di grassi induce insulino-resistenza e NASH nel ratto".

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Anno 2001 (I sessione).

Diploma di abilitazione all'esercizio della professione di Biologo conseguito presso l'Università Politecnica delle Marche – Ancona, rilasciato il 4 Aprile 2005).

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

10 Marzo 2000.

Laurea in Scienze Biologiche - Indirizzo Biotecnologico - conseguita presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università Politecnica delle Marche – Ancona, con votazione di 106/110, con Tesi Sperimentale in Microbiologia dal titolo "Capacità invasive di streptococchi di gruppo C di Lancefield in cellule respiratorie umane". Relatore: Prof.^{ssa} B. Facinelli. La tesi è stata oggetto di comunicazione al "28° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia", 19-22 Ottobre 2000 – Jesi (AN).

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Luglio 1992.

Diploma di Maturità Classica conseguito presso il Liceo Classico Statale "Rinaldini" di Ancona.

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

Italiano

ALTRE LINGUE

Inglese

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Buono

Buono

Discreto

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

De Minicis S, Agostinelli L, Rychlicki C, Sorice G P, Saccomanno S, **Candelaresi C**, Giaccari A, Trozzi L, Pierantonelli I, Mingarelli E, Marzoni M, Muscogiuri G, Gaggini M, Benedetti A, Gastaldelli A, Guido M, Svegliati-Baroni G. **HCC development is associated to peripheral insulin resistance in a mouse model of NASH**. Plos One 2014 22;9(5):e97136. Epub 2014 May 22

De Minicis S, Rychlicki C, Agostinelli L, Saccomanno S, **Candelaresi C**, Trozzi L, Mingarelli E, Facinelli B, Magi G, Palmieri C, Marzoni M, Benedetti A, Svegliati-Baroni G. **Dysbiosis**

contributes to fibrogenesis in the course of chronic liver injury in mice. Hepatology. 2014 May;59(5):1738-49.

De Minicis S, Rychlicki C, Agostinelli L, Saccomanno S, Trozzi L, **Candelaresi C**, Bataller R, Millán C, Brenner DA, Vivarelli M, Mocchegiani F, Marzoni M, Benedetti A, Svegliati-Baroni G. **Semaphorin 7A contributes to TGF- β -mediated [liver fibrogenesis](#).** Am J Pathol. 2013 Sep;183(3):820-30.

Marzoni M, Saccomanno S, Agostinelli L, Rychlicki C, De Minicis S, Pierantonelli I, Trauner M, Fickert P, Müller T, Shanmukhappa K, Trozzi L, **Candelaresi C**, Baroni GS, Benedetti A. **PDX-1/Hes-1 interactions determine cholangiocyte proliferative response to injury in rodents: possible implications for sclerosing cholangitis.** J Hepatol. 2013 Apr;58(4):750-6.

De Minicis S, **Candelaresi C**, Agostinelli L, Taffetani S, Saccomanno S, Rychlicki C, Trozzi L, Marzoni M, Benedetti A, Svegliati-Baroni G. **Endoplasmic Reticulum stress induces hepatic [stellate](#) cell apoptosis and contributes to fibrosis resolution.** Liver Int. 2012 Nov;32(10):1574-84.

De Minicis S, Marzoni M, Saccomanno S, **Rychlicki C**, Agostinelli L, Trozzi L, Svegliati-Baroni G. **Cellular and molecular mechanisms of hepatic fibrogenesis leading to liver cancer.** Transl gastrointest cancer 2012;1:88-94.

Marzoni M, Torrice A, Saccomanno S, **Rychlicki C**, Agostinelli L, Pierantonelli I, Rhönnstad P, Trozzi L, Apelqvist T, Gentile R, Candelaresi C, Fava G, Semeraro R, Benedetti A, Gaudio E, Franchitto A, Onori P, De Minicis S, Carpino G, Kallin E, Alvaro D, Nilsson S. **An oestrogen receptor β -selective agonist exerts anti-neoplastic effects in experimental intrahepatic cholangiocarcinoma.** Dig Liver Dis. 2012 Feb;44(2):134-42.

Svegliati-Baroni G, Saccomanno S, Rychlicki C, Agostinelli L, De Minicis S, **Candelaresi C**, Faraci G, Pacetti D, Vivarelli M, Nicolini D, Garelli P, Casini A, Manco M, Mingrone G, Risaliti A, Frega G N, Benedetti A and Gastaldelli A. **Glucagon-like peptide-1 receptor activation stimulates hepatic lipid oxidation and restores hepatic signalling alteration induced by a high-fat diet in nonalcoholic steatohepatitis.** Liver Int. 2011 Oct;31(9):1285-97.

Marzoni M, Saccomanno S, **Candelaresi C**, Rychlicki C, Agostinelli L, Shanmukhappa K, Trozzi L, Pierantonelli I, De Minicis S, Benedetti A. **Pancreatic Duodenal Homeobox-1 de novo expression drives cholangiocyte neuroendocrine-like transdifferentiation.** J Hepatol. 2010 Oct;53(4):663-70.

Marzoni M, Saccomanno S, **Candelaresi C**, Rychlicki C, Agostinelli L, Trozzi L, De Minicis S, Benedetti A. **Clinical implications of novel aspects of biliary pathophysiology.** Dig Liver Dis. 2010 Apr;42(4):238-44.

Marzoni M, Alpini G, Saccomanno S, **Candelaresi C**, Venter J, Rychlicki C, Fava G, Francis H, Trozzi L, Benedetti A. **Exendin-4, a glucagon-like peptide 1 receptor agonist, protects cholangiocytes from apoptosis.** Gut. 2009 Jul;58(7):990-7.

Marzoni M, Invernizzi P, **Candelaresi C**, Maggioni M, Saccomanno S, Selmi C, Rychlicki C, Agostinelli L, Cassani B, Miozzo M, Pasini S, Fava G, Alpini G, Benedetti A. **Human cholangiocarcinoma development is associated with dysregulation of opioidergic modulation of cholangiocyte growth.** Dig Liver Dis. 2009 Jul;41(7):523-33.

Fava G, Alpini G, Rychlicki C, Saccomanno S, DeMorrow S, Trozzi L, **Candelaresi C**, Venter J, Di Sario A, Marzoni M, Bearzi I, Glaser S, Alvaro D, Marucci L, Francis H, Svegliati-Baroni G, Benedetti A. **Leptin enhances cholangiocarcinoma cell growth.** Cancer Res. 2008 Aug 15;68(16):6752-61.

Marzoni M, Alpini G, Saccomanno S, **Candelaresi C**, Venter J, Rychlicki C, Fava G, Francis H, Trozzi L, Glaser S, Benedetti A. **Glucagon-like peptide-1 and its receptor agonist exendin-4 modulate cholangiocyte adaptive response to cholestasis.** Gastroenterology. 2007 Jul;133(1):244-55.

Vitamin E in chronic liver diseases and liver fibrosis. Di Sario A, **Candelaresi C**, Omenetti A, Benedetti A. Vitam Horm. 2007;76:551-73. Review.

Di Sario A, Bendia E, Omenetti A, De Minicis S, Marzioni M, Kleemann HW, **Candelaresi C**, Saccomanno S, Alpini G, Benedetti A. **Selective inhibition of ion transport mechanisms regulating intracellular pH reduces proliferation and induces apoptosis in cholangiocarcinoma cells.** Dig Liver Dis. 2007 Jan;39(1):60-9. Epub 2006 Sep 18.

Svegliati-Baroni G, **Candelaresi C**, Saccomanno S, Ferretti G, Bachetti T, Marzioni M, De Minicis S, Nobili L, Salzano R, Omenetti A, Pacetti D, Sigmund S, Benedetti A, Casini A. **A model of insulin resistance and nonalcoholic steatohepatitis in rats: role of peroxisome proliferator-activated receptor-alpha and n-3 polyunsaturated fatty acid treatment on liver injury.** Am J Pathol. 2006 Sep;169(3):846-60.

Marzioni M, Alpini G, Saccomanno S, de Minicis S, Glaser S, Francis H, Trozzi L, Venter J, Orlando F, Fava G, Candelaresi C, Macarri G, Benedetti A. **Endogenous opioids modulate the growth of the biliary tree in the course of cholestasis.** Gastroenterology. 2006 May;130(6):1831-47.

Sterpetti P, Marucci L, Candelaresi C, Toksoz D, Alpini G, Ugili L, Baroni GS, Macarri G, Benedetti A. **Cell proliferation and drug resistance in hepatocellular carcinoma are modulated by Rho GTPase signals.** Am J Physiol Gastrointest Liver Physiol. 2006 Apr;290(4):G624-32. Epub 2005 Dec 1.

Di Sario A, Bendia E, Taffetani S, Omenetti A, Candelaresi C, Marzioni M, De Minicis S, Benedetti A. **Hepatoprotective and antifibrotic effect of a new silybin-phosphatidylcholine-Vitamin E complex in rats.** Dig Liver Dis. 2005 Nov;37(11):869-76. Epub 2005 Oct 5.

Bendia E, Benedetti A, Baroni GS, Candelaresi C, Macarri G, Trozzi L, Di Sario A. **Effect of cyanidin 3-O-beta-glucopyranoside on hepatic stellate cell proliferation and collagen synthesis induced by oxidative stress.** Dig Liver Dis. 2005 May;37(5):342-8.

Svegliati-Baroni G, Ridolfi F, Hannivoort R, Saccomanno S, Homan M, De Minicis S, Jansen PL, Candelaresi C, Benedetti A, Moshage H. **Bile acids induce hepatic stellate cell proliferation via activation of the epidermal growth factor receptor.** Gastroenterology. 2005 Apr;128(4):1042-55.

Di Sario A, Bendia E, Macarri G, Candelaresi C, Taffetani S, Marzioni M, Omenetti A, De Minicis S, Trozzi L, Benedetti A. **The anti-fibrotic effect of pirfenidone in rat liver fibrosis is mediated by downregulation of procollagen alpha1(I), TIMP-1 and MMP-2.** Dig Liver Dis. 2004 Nov;36(11):744-51.

Svegliati-Baroni G, Ridolfi F, Caradonna Z, Alvaro D, Marzioni M, Saccomanno S, Candelaresi C, Trozzi L, Macarri G, Benedetti A, Folli F. **Regulation of ERK/JNK/p70S6K in two rat models of liver injury and fibrosis.** J Hepatol. 2003 Oct;39(4):528-37.

Sarzani R, Salvi F, Pietrucci F, Buglia L, Candelaresi C, Balducci B, Francioni M, Fazioli F, Letizia C, D'Erasmo E, Dessì-Fulgheri P, Rappelli A. **Absence of somatic mutations in natriuretic peptide receptor type A gene in human aldosterone-secreting adenomas.** J Mol Endocrinol. 2003 Oct;31(2):317-26.

Di Sario A, Bendia E, Taffetani S, Marzioni M, Candelaresi C, Pigni P, Schindler U, Kleemann HW, Trozzi L, Macarri G, Benedetti A. **Selective Na⁺/H⁺ exchange inhibition by cariporide reduces liver fibrosis in the rat.** Hepatology. 2003 Feb;37(2):256-66.