



Centro Regionale
Information Communication
Technology
CeRICT SCRL

Sede legale e operativa:
Via Traiano Palazzo "ex Poste"
82100 Benevento

T: 0824 305520
F: 0824 1711006
E: amministrazione@cerict.it
PEC: cerict@pec.it
REA BN-112954 | Capitale Sociale € 154.500,00 i.v
P. IVA 01346480625

Prot. 323 del 08/09/2021

PROVVEDIMENTO NOMINA COMMISSIONE

Oggetto: Nomina Commissione giudicatrice Gara Aperta Prot. N. 279 del 26/07/2021 CIG LOTTO 1: 884016923D CIG LOTTO 2: 8840190391, a valere sul progetto CNOS (Centro di Nanofotonica e Optoelettronica per la Salute dell'uomo) - POR CAMPANIA FESR 2014/2020 CUP B81C17000050007 - SURF 17063BP000000001

IL RUP

Richiamata la determina a contrarre del 16/07/2021;

Rilevato che il termine per la presentazione delle offerte del Bando in oggetto è scaduto il giorno 06/09/2021 alle ore 12:00;

Rilevato che per la valutazione delle offerte del Bando summenzionato è necessaria la costituzione di una commissione che esamini le offerte tecniche ed economiche;

Atteso che ai sensi del comma 3 dell'articolo 77 del D.Lgs. 50/2016 i commissari sono scelti, in caso di appalti di importo superiore alla soglia comunitaria, tra gli esperti iscritti all'Albo dei componenti delle Commissioni giudicatrici istituito presso l'ANAC;

Considerato che ai sensi del combinato disposto degli articoli 77, comma 12, e 216, comma 12 del D.Lgs. 50/2016, nelle more dell'adozione della disciplina dell'Albo di esperti costituito presso l'ANAC, la commissione continua ad essere nominata dall'organo della stazione appaltante competente ad effettuare la scelta del soggetto affidatario del contratto;

Ritenuto di dover individuare un criterio che rispetti i principi di competenza e trasparenza;

Visto il "Provvedimento Nomina Commissioni Giudicatrici Gare Aperte", Prot. 171 sottoscritto dal Dirigente in data 25/05/2021, recante i criteri di nomina dei Commissari;

Considerato che per il ruolo di Commissari sono stati individuati dei profili rispondenti ai criteri contenuti nel Provvedimento di cui al precedente punto;

Dato atto che il Dott. Vittorio Colantuoni, il Dott. Livio Muccillo, e la Dott.ssa Angela Maria Cusano sono in possesso dell'esperienza tecnica necessaria ai fini dell'insediamento in Commissione;

Dato atto che sono state inviate le Richieste di disponibilità ai candidati Commissari tramite la Piattaforma

<https://cerict.traspare.com/>;

Viste le accettazioni incarico, corredate di attestazione di inesistenza di cause ostative alla nomina ai sensi dell'art. 77, comma 9, del Codice degli Appalti;

NOMINA

La seguente Commissione preposta alla valutazione delle Offerte pervenute per il Bando di Gara in oggetto:

Dott. Vittorio Colantuoni (Presidente)

Dott. Livio Muccillo (Componente)

Dott.ssa Angela Maria Cusano (Segretario Componente)

La valutazione si terrà il giorno 09/09/2021 a partire dalle ore 10.00.

La commissione avrà il compito di effettuare la valutazione tecnica ed economica secondo il Disciplinare di Gara.

Le valutazioni si svolgeranno presso la sede operativa e legale di Benevento del Centro Regionale Information Communication Technology – CeRICT scrl

I curricula dei Commissari sono presenti sulla Piattaforma Traspare, nonché sul profilo della Stazione Appaltante

Benevento, 08/09/2021



IL RUP
Dott. Marco GUARINO
Guarino Marco

Sedi Operative:
Via Cinthia Complesso di Monte S. Angelo - Fabbr. 8b – 80126 Napoli | T: 081 679951/55
E: segreteria@cerict.it

Polo di Optoelettronica e Fotonica
C.da Piano Cappelle – 82100 Benevento
E: optolab@cerict.it





INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **Livio Muccillo**
 Indirizzo Via L. Sturzo n°1 83034 Casalbore (AV)
 Telefono 338/2288008
 Fax 0825/849065
 E-mail liviomuccillo@gmail.com

Nazionalità Italiana
 Data di nascita 12/03/1979
 Luogo di nascita Benevento

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Nome del datore di lavoro **Dal 12 febbraio 2018 ad oggi**
- Tipo di azienda o settore Università degli Studi del Sannio, Benevento, Dipartimento di Scienze e Tecnologie
 Tipo di impiego Ricerca e sviluppo
 Principali mansioni e responsabilità Assegnista di Ricerca per il progetto Sensor
 Principali mansioni e responsabilità Ricercatore di bioinformatica applicata alla genetica animale ed umana e alla biologia molecolare e cellulare per la caratterizzazione delle patogenesi tumorali a carico di seno e colon.
- Nome del datore di lavoro **Dal 01 agosto 2016 al 31 luglio 2017**
- Tipo di azienda o settore Università degli Studi del Sannio, Benevento, Dipartimento di Scienze e Tecnologie
 Tipo di impiego Ricerca e sviluppo
 Principali mansioni e responsabilità Assegnista di Ricerca per il progetto Epigen
 Principali mansioni e responsabilità Ricercatore di bioinformatica applicata alla genetica animale ed umana e alla biologia molecolare e cellulare per la caratterizzazione delle patogenesi tumorali a carico di prostata e colon.
- Date (da – a) **Dal 18 dicembre 2014 al 30 aprile 2015**
- Nome del datore di lavoro Università degli Studi del Sannio, Benevento, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali
 Tipo di azienda o settore Ricerca e sviluppo
 Tipo di impiego Borsista per il progetto Agrigenet – PSR 214, a:f2 -2007-2013
 Principali mansioni e responsabilità Ricercatore di bioinformatica applicata alla genetica vegetale ed alla biologia molecolare e cellulare per la caratterizzazione genetica delle cultivar di fruttiferi autoctoni campani (meli, peschi, ciliegi e viti).
- Date (da – a) **Dal 01 settembre 2014 al 31 agosto 2015**
- Nome del datore di lavoro Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori “Fondazione Giovanni Pascale”
 Tipo di azienda o settore Ricerca e sviluppo
 Tipo di impiego Contratto di collaborazione
 Principali mansioni e responsabilità Ricercatore di bioinformatica applicata alla genetica vegetale ed alla biologia molecolare e cellulare per il “progetto speciale T.E.R.R.O.I.R.S. - Tecniche e Ricerca per la Riqualificazione delle Originalità tramite Innovazioni nella Rintracciabilità di filiera nel Sannio beneventano”
- Date (da – a) **Dal 01 settembre 2011 al 31 agosto 2013**

Nome del datore di lavoro	Università degli Studi del Sannio, Benevento, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali
Tipo di azienda o settore	Ricerca e sviluppo
Tipo di impiego	Assegnista per il progetto Agrigenet – PSR 214, a:f2 -2007-2013
Principali mansioni e responsabilità	Ricercatore di bioinformatica applicata alla genetica vegetale ed alla biologia molecolare e cellulare per la caratterizzazione genetica delle cultivar di fruttiferi autoctoni campani (meli, peschi, ciliegi e viti).
Date (da – a)	Dal 1 Settembre 2009 al 31 agosto 2010
Nome del datore di lavoro	Università degli Studi di Napoli, “Federico II” Facoltà di Agraria
Tipo di azienda o settore	Ricerca e sviluppo
Tipo di impiego	Borsista
Principali mansioni e responsabilità	Ricercatore di genetica applicata alle specie vegetali
Date (da – a)	Da Settembre 2006 a Settembre 2008
Nome del datore di lavoro	C.E.S.D. s.r.l.
Tipo di azienda o settore	Formazione ed educazione
Tipo di impiego	Contratto di collaborazione
Principali mansioni e responsabilità	Tutor di Scienze
Date (da – a)	Da Maggio 2008 a Agosto 2008
Nome del datore di lavoro	Irpinia Agriconsult s.r.l.
Tipo di azienda o settore	Laboratorio di analisi agroalimentari
Tipo di impiego	Collaborazione
Principali mansioni e responsabilità	Analisi delle Acque, Vini, Olii, Terreni
Date (da – a)	Settembre 1998 a Giugno 2000
Nome del datore di lavoro	Mediart Promotion
Tipo di azienda o settore	Casa di Produzioni discografiche
Tipo di impiego	Collaborazione
Principali mansioni e responsabilità	Programmazioni e promozioni
Date (da – a)	Luglio 1997 ad Agosto 1997
Nome del datore di lavoro	Masoneilan/Dresser Italia
Tipo di azienda o settore	Metalmeccanica
Tipo di impiego	Collaborazione
Principali mansioni e responsabilità	Attività di inventariato

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Date (da – a)	Dal 2011 al 2015.
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi del Sannio Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali – Dottorato di Ricerca in Bioinformatica
Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio	Ricercatore di bioinformatica applicata alla genetica vegetale ed alla biologia molecolare e cellulare
Qualifica conseguita	Dottore di Ricerca in Bioinformatica conseguito il 23/10/2015
Titolo della Tesi	“SSRs and statistical analyses: molecular tools for food traceability”
Date (da – a)	Dal 1998 al 2005.
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi del Sannio Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali – Corso di Laurea in Scienze Biologiche V.O.

Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Anatomia Comparata, Chimica Inorganica ed Organica, Lab. di Chimica, Lab. di Fisica, Chimica Biologica, Biologia Molecolare, Tecniche di Ingegneria Genetica, Ecologia, Microbiologia, Botanica, Zoologia, Fisiologia Generale, Genetica, Fisiologia Vegetale, Biochimica Clinica, Tecniche Istologiche e Istochimiche, Metodologie Biochimiche etc.
Qualifica conseguita	Laurea in Scienze Biologiche con votazione 110/ 110 e lode – Laurea quinquennale (Vecchio Ordinamento) conseguita il 20/12/2005
Titolo della Tesi	"Analisi genetica di alcune popolazioni di gambero autoctono"
Date (da – a)	Dal 1993 al 1998
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Liceo Scientifico Sperimentale "G.Rummo", Benevento
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	<i>Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, lingue (tedesco, inglese e latino), Scienze filosofiche e letterarie</i>
Qualifica conseguita	Maturità scientifica.

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

PRIMA LINGUA Italiano

ALTRE LINGUE

Inglese
 Capacità di lettura Ottimo
 Capacità di scrittura Ottimo
 Capacità di espressione orale Buono

Tedesco
 Capacità di lettura Buono
 Capacità di scrittura Buono
 Capacità di espressione orale Sufficiente

Francese
 Capacità di lettura Sufficiente
 Capacità di scrittura Sufficiente
 Capacità di espressione orale Sufficiente

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Ottime capacità relazionali, ottima capacità di lavorare in team.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Buona capacità nell'organizzare e svolgere progetti.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE**

*Con computer, attrezzature specifiche,
macchinari, ecc.*

Ottima conoscenza del pacchetto "Office Xp", in particolare di Word, Excel, Power Point e Publisher.

Ottima conoscenza del software "Quantity one" della Biorad per l'acquisizione e l'analisi d'immagine di gels elettroforetici, sia in densitometria che in configurazione di default.

Ottima conoscenza dei sistemi operativi Dos, Nt, 98 S.E., 2000, XP.

Ottima conoscenza dei softwares statistici "SPSS 15.4", "GenAlex 6.4", "Cervus", "Structure" "Genepop v. 3.4" applicati alle analisi di genetica di popolazione.

Ottima conoscenza delle applicazioni on line per il matching di sequenze proteiche e nucleotidiche ottenute tramite sequenziamento (BLAST), per la traduzione di sequenze nucleotidiche in sequenze "sense" proteiche (EMBOSS TRANSEQ) e per la costruzione di primers degenerati o specifici per l'amplificazione di sequenze genomiche (PRIMER 3).

Discreta conoscenza delle componenti hardware di un P.C.

Ottima conoscenza dei BIOS.

Citofluorimetria

Analisi del ciclo cellulare, analisi dell'apoptosi, caratterizzazione fenotipica con anticorpi monoclonali fluoroforo-coniugati, analisi del cariotipo su piattaforma BD FACS VerseNGS Next Generation Sequencing

Competenze su piattaforme Ion Proton e Ion PGM per analisi di *de novo* assembly, resequencing, RNA-seq e Methyl-Seq con susseguenti analisi bioinformatiche

Corsa elettroforetica, sia in gels di agarosio, sia in di Poliacrillamide

Estrazione di DNA, da cellule e tessuti e quantizzazione attraverso analisi spettrofotometrica

Estrazione di RNA, da cellule e tessuti e quantizzazione attraverso analisi spettrofotometrica

Comet Assay

PCR (hotstart, touch-down, gradiente)

RT-PCR

3'-end RACE and 5'-end RACE

Reazioni di ligazione dei frammenti amplificati tramite PCR in plasmidi specifici (Easy Topo Cloning, Invitrogen)

Clonaggio di sequenze trascritte attraverso l'utilizzo di batteri competenti coltivati in piastre contenenti terreni selettivi

Trasformazione batterica

Estrazione plasmidica attraverso maxi, midi e mini prep.

Eluizione e liofilizzazione di bande da gels di agarosio dopo corsa elettroforetica.

Reazioni di legazione di trascritti codificanti in vettori di espressione

Trasfezione in transiente di cellule in coltura

Estrazione proteica e quantizzazione attraverso analisi spettrofotometrica

Western Blot

Sviluppo di lastre fotografiche attraverso filtri di nitrocellulosa e utilizzo di ECL

Elettroforesi in 2D (bidimensionale) di proteine e successiva analisi d'immagine

Tecniche di immunistoichimica su sezioni di tessuto (disidratazione, inclusione, sezione del tessuto attraverso microtomo (o criostato, quando ho preparato il campione con soluzioni di saccarosio ed azoto liquido), sparaffinatura, colorazione, lavaggi, fissazione)

Analisi delle acque (Sali, ossigeno, nitriti e nitrati, concentrazione di metalli pesanti)

Saggio delle topoisomerasi

Colorazione di strisci di sangue con May-Grünwald-Giemsa

Saggio della luciferasi

Competenze nelle analisi agroalimentari

Vino:	SO ₂ libera e totale Acidità volatile tramite Cazenave Acidità totale Contenuto di acidi malico e lattico con determinazione enzimatica Stabilità proteica Stabilità tartarica Determinazione pH Determinazione zuccheri riduttori (Fehling, Brix e Babo) Gradazione alcolica tramite Anton Paar Indice Folin-Ciocalteu per la determinazione di polifenoli totali Determinazione dei metalli (Fe-Cu-Pb) tramite FAAS
Terreni:	Scheletro pH Tessitura (Sabbia, Limo, Argilla) Carbonio organico Reazione del suolo Calcare totale e calcare attivo Conducibilità elettrica Azoto totale Fosforo assimilabile Capacità di Scambio Cationico (CSC) Basi di scambio (K ⁺ scambiabile, Ca ⁺⁺ scambiabile, Mg ⁺ scambiabile, Na ⁺ scambiabile)
Acque:	Temperatura pH Conducibilità elettrica specifica Cloruri Solfati Calcio Magnesio Sodio Potassio Durezza totale e separata Ossigeno disciolto Azoto nitrico Azoto nitroso Ossidabilità Alcalinità
Olii:	Saturazione olii Determinazione dei perossidi

Competenze in progettazione, monitoraggio ed esecuzione:

Consulenza e collaborazione in tema di progettazione su bandi europei, nazionali, regionali e locali:

ricerca e gestione bandi finalizzati all'erogazione di fondi, coordinamento nella preparazione dei progetti, budget e business plan, realizzazione, cura degli adempimenti procedurali ed amministrativi, ricerca, relazioni e contatto con i partner, per programmi nazionali ed europei 2007-13 e nuova programmazione 2014-2020 (P.S.R. e Horizon 2020).

PUBBLICAZIONI

Muccillo Livio, Gambuti Angelita, Frusciante Luigi, Iorizzo Massimo, Moio Luigi, Raieta Katia, Rinaldi Alessandra, Colantuoni Vittorio, Aversano Riccardo - Biochemical features of native red wines and genetic diversity of the corresponding grape varieties from Campania region, 2014, **Food Chemistry**, 143, 506-513

Raieta Katia, **Muccillo Livio** and Vittorio Colantuoni - A novel reliable method of DNA extraction from olive oil suitable for molecular traceability, 2015, **Food Chemistry** – 172, 596-602.

Colangelo Tommaso, Polcaro Giovanna, Ziccardi Pamela, Pucci Biagio, **Muccillo Livio**, Galgani Mario, Fucci Alessandra, Milone Maria Rita, Budillon Alfredo, Santopaolo Maria, Votino Carolina, Pancione Massimo, Piepoli Ada, Mazzoccoli Gianluigi, Binaschi Monica, Bigioni M., Maggi CA, Fassan Matteo, Laudanna Carmelo, Matarese Giuseppe, Sabatino Lina, Colantuoni Vittorio - Proteomic screening identifies calreticulin as a miR-27a direct target repressing MHC class I cell surface exposure in colorectal cancer, 2016, **Cell Death and Disease**, doi: 10.1038/cddis.2016.28

Colangelo Tommaso, Polcaro Giovanna, Ziccardi Pamela, **Muccillo Livio**, Galgani Mario, Pucci Biagio, Milone Maria Rita, Budillon Alfredo, Santopaolo, Mazzoccoli Gianluigi, Matarese Giuseppe, Sabatino Lina and Colantuoni Vittorio
- The miR-27a-calreticulin axis affects drug-induced immunogenic cell death in human colorectal cancer cells, 2016, **Cell Death and Disease**, doi: 10.1038/cddis.2016.29

Riccardo Valli, Pasquale Carlo, Nicola Matarazzo, Almerico Tommasiello, Antonio Leone, Andrea Buondonno, Pietro Aucelli, Fulvio Fragnito, Eleonora Grilli, Renata Vigliotti, Maria Luisa Varricchio, Maria Immacolata Florio, Guido Leone, Mariano Mercurio, Thomas Prohaska, Francesco Izzo, Celestino Grifa, Alessio Langella, Vittorio Colantuoni, **Livio Muccillo**, Tommaso Colangelo, Clizia Villano, Luigi Frusciante, Domenico Carputo, Riccardo Aversano, Luigi Moio, Angelita Gambuti, Giuseppe Blaiotta, Tiziana Siani, Maria Tiziana Lisanti, Luigi Picariello, Carmine Guarino, Giovanni Colugnati. – **Nel Sannio coltiviamo emozioni –Viaggio attraverso la storia, la cultura e i paesaggi della vitivinicoltura del Sannio beneventano** (commissionato dal Consorzio tutela vini SANNIO DOP) -2016 ISBN: 978-88-941716-0-0.

Tommaso Colangelo, Giovanna Polcaro, **Livio Muccillo**, Giovanna D'Agostino, Valeria Rosato, Pamela Ziccardi, Angelo Lupo, Gianluigi Mazzoccoli, Lina Sabatino, Vittorio Colantuoni, The tumour microenvironment dilemma in colorectal cancer, 2016, **Biochimica and Biophysica Acta – Review on Cancer**, 2017 Jan;1867(1):1-18. doi: 10.1016/j.bbcan.2016.11.001.

Christian Pistore, Elisa Giannoni, Tommaso Colangelo, Francesca Rizzo, Elena Magnani, **Livio Muccillo**, Giorgio Giurato, Monica Mancini, Samantha Rizzo, Mila Riccardi, Nora Sahnane, Del Vescovo Valerio, Kamal Kishore, Martina Mandruzzato, Filippo Macchi, Mattia Pelizzola, Denti Michela A., Daniela Furlan, Alessandro Weisz, Vittorio Colantuoni, Paola Chiarugi and Ian Marc Bonapace, DNA methylation variations are required for epithelial-to-mesenchymal transition induced by cancer-associated fibroblasts in prostate cancer cells. **Oncogene**, 5 June 2017; doi:10.1038/onc.2017.159.

Sabatino L, Ziccardi P, Cerchia C, **Muccillo L**, Piemontese L, Loiodice F, Colantuoni V, Lupo A, Lavecchia A. Chiral phenoxyacetic acid analogues inhibit colon cancer cell proliferation acting as PPAR γ partial agonists. **Sci Rep**. 2019 Apr 1;9(1):5434. doi: 10.1038/s41598-019-41765-2. PMID: 30931956

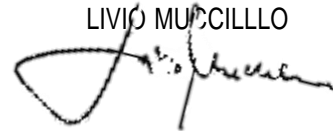
Muccillo L, Colantuoni V, Sciarrillo R, Baiamonte G, Salerno G, Marziano M, Sabatino L, Guarino C. Molecular and environmental analysis of Campania (Italy) sweet cherry (*Prunus avium* L.) cultivars for biocultural refugia identification and conservation. **Sci Rep**. 2019 May 1;9(1):6796. doi: 10.1038/s41598-019-43226-2, PMID: 31043661

Barisciano G, Colangelo T, Rosato V, **Muccillo L**, Taddei ML, Ippolito L, Chiarugi P, Galgani M, Bruzzaniti S, Matarese G, Fassan M, Agostini M, Bergamo F, Pucciarelli S, Carbone A, Mazzoccoli G, Colantuoni V, Bianchi F, Sabatino L. miR-27a is a master regulator of metabolic reprogramming and chemoresistance in colorectal cancer. Br J Cancer. 2020 May;122(10):1576. doi: 10.1038/s41416-020-0855-1. PMID: 32303716

Mancini M, Grasso M, **Muccillo L**, Babbio F, Precazzini F, Castiglioni I, Zanetti V, Rizzo F, Pistore C, De Marino MG, Zocchi M, Del Vescovo V, Licursi V, Giurato G, Weisz A, Chiarugi P, Sabatino L, Denti MA, Bonapace IM. DNMT3A epigenetically regulates key microRNAs involved in epithelial-to-mesenchymal transition in prostate cancer, Carcinogenesis 2021, in press.

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, In riferimento al D.lgs 196/03 "Codice in materia di protezione dei dati personali", autorizza il trattamento dei miei dati personali e professionali per esigenze di selezione e comunicazione

LIVIO MUCCILLO

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Livio Muccillo', written over the printed name.

Curriculum Vitae

Personal information

First name(s) / Surname(s) **Angela Maria Cusano**
Address(es) Via Laviano, 78 81100 Caserta ITALY
Telephone(s) Mobile: +39 3495232454
E-mail angelamaria.cusano@cerict.it
Nationality Italian
Date of birth 17.06.1978
Gender Female

Desired employment / Occupational field

Work experience

Dates **July 2018-to the present**
Occupation or position held Post-doctoral researcher
Main activities and responsibilities Project title: "NANOCAN - NANOFOTONICA PER LA LOTTA AL CANCRO"
- Development of a sensing platform based on optical fiber technology for the quantitative detection of biomarkers aimed to cancer diagnosis and prognosis
- Screening of bio-receptors, definition of binding affinities
- Set up and optimization of functionalization protocols
- Translation on optical fiber for bio-sensing
Name and address of employer Centro Regionale Information Communication Technology (CeRICT), via Traiano Palazzo "ex poste", 82100 Benevento
Type of business or sector Scientific Research
Dates **November 2015-November 2017**
Occupation or position held Post-doctoral researcher
Main activities and responsibilities Project title: "Tecnologie optoelettroniche innovative per il monitoraggio e la diagnostica dell'infrastruttura ferroviaria" **PON03PE_00155_1**
- Microgel synthesis suitable for opto-acoustic biosensors
- optical fiber surface modification for opto-acoustic biosensor by microgel attachment
Name and address of employer Centro Regionale Information Communication Technology (CeRICT), via Traiano Palazzo "ex poste", 82100 Benevento
Type of business or sector Scientific Research
Dates **November 2013-October 2015**
Occupation or position held Post-doctoral researcher

Main activities and responsibilities	Project title: "Design and set up of nucleic acid-based probes for sensing materials generation" <ul style="list-style-type: none"> - Rational design of nucleic acid (NA) probes - Set up of Fluorescence based detection system - Surface functionalization for selective recognition - Biological fluid manipulation and NA extraction and quantification
Name and address of employer	Istituto Italiano di Tecnologia (IIT@CRIB), Largo Barsanti e Matteucci 53, 80125 Napoli (ITALY)
Type of business or sector	Scientific Research
Dates	November 2010-October 2013
Occupation or position held	Post-doctoral researcher
Main activities and responsibilities	Project title: " <i>Generating bio-inspired materials through genetically engineered peptides</i> " <ul style="list-style-type: none"> - Phage display Screening systems for identification of selective binders against biomolecules - Implementation of selected binders in setting up of cancer biomarker detection systems - Translation of recognition system on micro-particles-based suspension array
Name and address of employer	Istituto Italiano di Tecnologia (IIT@CRIB), Largo Barsanti e Matteucci 53,80125 Napoli (ITALY)
Type of business or sector	Scientific Research
Dates	December 2008-October 2010
Occupation or position held	Post-doctoral researcher
Main activities and responsibilities	Project title: " <i>Role of the bacterial Type III secretion System (T3SS) in the interactions between bacteria and ectomycorrhizal fungi</i> " <ul style="list-style-type: none"> - Study of ectomycorrhizal interaction mechanisms - Set up of <i>in vivo</i> experiments to mimic the symbiotic behaviour between Tree-fungi-bacteria - Implementation of secretion system deletion mutants to study its effect in symbiotic mechanism
Name and address of employer	INRA-Nancy, UMR1136 "Interaction Arbres/Micro-organismes", Nancy (FRANCE)
Type of business or sector	Scientific Research
Dates	September 2006–November 2008
Occupation or position held	Post-doctoral researcher
Main activities and responsibilities	Project Title: " <i>Discovering Quorum Sensing in industrially useful Fungi, a novel approach at molecular level for scaling-up in white biotech.</i> " <ul style="list-style-type: none"> - Recombinant production in yeast and characterization of phenol-oxydase enzymes from basidiomycetes; - Signalling mechanisms in filamentous basidiomycetes - Rational design of point mutation DNA for engineered laccases generation
Name and address of employer	University "Paul Cézanne", UMR-CNRS 6263, Marseille (FRANCE)
Type of business or sector	Scientific Research in the context of the European project "QUORUM" (SIXTH FRAMEWORK PROGRAMME PRIORITY: "Using nature as model for new nanotechnology-based processes")
Education and training	

Dates **November 2002 –January 2006**

Title of qualification awarded Ph.D in Biotechnological Sciences (Industrial Biotechnology).

Principal subjects/occupational skills covered Thesis Title: "*Secretion systems in Antarctic bacteria and their biotechnological applications*"

Name and type of organisation providing education and training Department of Organic Chemistry and Biochemistry, "Federico II" University, Naples (Italy).
Founded by Ministero Italiano della Pubblica Istruzione

Level in national or international classification ISCED 08

Dates **September 2001 –July 2002**

Title of qualification awarded Five years degree in Chemistry, (specialization in Biochemistry and Molecular Biology)

Principal subjects/occupational skills covered Research thesis on: "*Characterization of molecular determinants involved in secretion in cold adapted bacteria and their implementation in recombinant protein secretion*"

Name and type of organisation providing education and training University of Naples, "Federicoll"

Level in national or international classification ISCED 06

Personal skills and competences

Mother tongue(s) **Italian**

Other language(s)

Self-assessment

European level (*)

English

French

Understanding				Speaking				Writing	
Listening		Reading		Spoken interaction		Spoken production			
B2	Independent user	B2	Independent user	C1	Proficient user	C1	Proficient user	C1	Proficient user
C2	Proficient user	B2	Independent user	C2	Proficient user	C2	Proficient user	B1	Independent user

(*) [Common European Framework of Reference for Languages](#)

Social skills and competences Replace this text by a description of these competences and indicate where they were acquired. (Remove if not relevant, see instructions)

Organisational skills and competences

DIRECTION IN SCIENTIFIC WORK

- Claudia Vicario (Bachelor in Biotechnological Science from 1/06/2002 to 31/10/2003)
- Maria Pia Ambrosone (Bachelor in Chemistry from 1/09/2002 to 31/10/2003)
- Maria Giuliani (Bachelor in Biotechnological Science from 1/09/2003 to 15/12/2004)
- Alessandro Farinella (Bachelor in Biotechnological Science from 1/10/2004 to 15/12/2005)
- Foued Kermad (Master 1 NSA from 10/04/2007 to 20/06/07)
- Christelle Leonetti (Master 1 NSA from 01/04/2008 to 21/06/08)
- Refery of Masters 1 et 2 NSA (Université Paul Cézanne, Marseille).
- Sara Spaziani (Post-doctoral researcher from 01/12/2012 to 31/05/2015)

Technical skills and competences	<p>Molecular biology techniques: Extraction and purification of genomic and extra-chromosomal DNA; total RNA from prokaryotic and eukaryotic cells; PCR amplification; cloning techniques; RT-PCR; nucleotide sequencing, directed mutagenesis, heterologous expression systems (<i>E. coli</i>, <i>Pseualteromonas sp.</i>, <i>Pseudomonas sp.</i>, <i>S. cerevisiae</i> and <i>A. Niger</i>),</p> <p>Biochemistry and Immunochemical Techniques: Extraction and analysis of protein pattern (total, periplasmic and extra cellular) by mono and bi-dimensional PAGE; immunoprecipitation techniques; Western Blotting analysis; Chromatographic techniques (ionic exchange, affinity and molecular exclusion); Ultracentrifugation techniques; Enzymatic and spectrophotometric assays; Kinetic parameters determinations (Km, kcat, kcat/Km, Ki)</p> <p>Microbiology techniques: Prokaryotic cell culture; Eukaryotic manipulations (<i>Saccharomyces cerevisiae</i>, <i>filamentous fungi</i>, <i>Dictyostelium discodeum</i>); Plant growth and bacterial infiltrations on plants leaves; Characterization of growth profile in different temperature and nutritional conditions; Transformation of mesophilic hosts; Conjugation of cold adapted bacteria; Manipulation and genetic procedure on yeast and filamentous fungi, "In vivo" symbiosis experiments in green house; Microscopy techniques (co-focal, laser-micro dissection, laser tweezers).</p> <p>Technological skills: Phage display technology, ELISA on beads and by passive adsorption, set up of peptide conjugated beads-based screening techniques and detection systems, design of Nucleic Acids (NA) probes for optical detection systems, beads and NA conjugation of material for bio-sensing set up.</p>
Computer skills and competences	Use of DOS and Windows operative systems and of main applicative systems (Word, Power Point, Corel, Excel). Bio-informatics bases (PubMed, Expacy). Programs for statistic of experimental dates (Graph Pad software) images elaboration (Photoshop, CorelDraw, Image J).
Driving licence	Type B

Additional information PUBLICATION

1. Caputo TM, Aliberti A, **Cusano AM**, Ruvo M, Cutolo A, Cusano A. Stimuli-responsive hybrid microgels for controlled drug delivery: Sorafenib as a model drug. *Journal of Applied Polymer Science* 2021, 138 (14), 50147
2. **Cusano AM**, Aliberti A, Cusano A, Ruvo M. Detection of small DNA fragments by biolayer interferometry. *Analytical Biochemistry* 2020 607, 113898
3. Di Meo V, Crescitelli A, Moccia M, Sandomenico A, **Cusano AM**, Portaccio M, Lepore M, Galdi V, Esposito E. Pixelated metasurface for multiwavelength detection of vitamin D. *Nanophotonics* 2020 9 (12), 3921-3930
4. Dannhauser D, Causa F, Battista E, **Cusano AM**, Rossi D, Netti PA. In-flow real-time detection of spectrally encoded microgels for miRNA absolute quantification. *Biomicrofluidics*. 2016 Dec 6;10(6):064114.
5. Aliberti A, **Cusano AM**, Battista E, Causa F, Netti PA. High sensitive and direct fluorescence detection of single viral DNA sequences by integration of double strand probes onto microgels particles. *Analyst*. 2016 Feb 21;141(4):1250-6. doi: 10.1039/c5an02001h.
6. Battista E., Mazzarotta A., Causa F., **Cusano AM**, Netti PA. Core Shell Microgels with Controlled Structural Properties. *Polymer Int* 2016 Jan 2; DOI: 10.1002/pi.5076
7. Del Giudice F, Madadi H, Villone MM, D'Avino G, **Cusano AM**, Vecchione R, Ventre M, Maffettone PL, Netti PA. Magnetophoresis 'meets' viscoelasticity: deterministic separation of magnetic particles in a modular microfluidic device. *Lab Chip*. 2015 Apr 21;15(8):1912-22. doi: 10.1039/c5lc00106d.
8. Causa F, Aliberti A, **Cusano AM**, Battista E, Netti PA. Supramolecular spectrally encoded microgels with double strand probes for absolute and direct miRNA fluorescence detection at high sensitivity. *J Am Chem Soc*. 2015 Feb 11;137(5):1758-61. doi: 10.1021/ja511644b. Epub 2015 Jan 28
9. **Cusano AM**, Causa F, Moglie RD, Falco N, Scognamiglio PL, Aliberti A, Vecchione R, Battista E, Marasco D, Savarese M, Raucci U, Rega N, Netti PA. Integration of binding peptide selection and multifunctional particles as tool-box for capture of soluble proteins in serum. *J R Soc Interface*. 2014 Oct 6;11(99). pii: 20140718. doi: 10.1098/rsif.2014.0718.
10. Liu Y, **Cusano AM**, Wallace EC, Mekmouche Y, Ullah S, Robert V, Tron T. Characterization of C-terminally engineered laccases. *Int J Biol Macromol*. 2014 Aug;69:435-41. doi: 10.1016/j.ijbiomac.2014.05.053.
11. Mekmouche Y, Zhou S, **Cusano AM**, Record E, Lomascolo A, Robert V, Simaan AJ, Rousselot-Pailley P, Ullah S, Chaspoul F, Tron T. Gram-scale production of a basidiomycetous laccase in *Aspergillus niger*. *J Biosci Bioeng*. 2014 Jan;117(1):25-7. doi: 10.1016/j.jbiosc.2013.06.013.
12. Gargiulo N, **Cusano AM**, Causa F, Caputo D, Netti PA. Silver-containing mesoporous bioactive glass with improved antibacterial properties. *J Mater Sci Mater Med*. 2013 Sep;24(9):2129-35. doi: 10.1007/s10856-013-4968-4.
13. **Cusano AM**, Burlinson P, Deveau A, Vion P, Uroz S, Preston GM, Frey-Klett P. *Pseudomonas fluorescens* BBc6R8 type III secretion mutants no longer promote ectomycorrhizal symbiosis. *Environ Microbiol Rep*. 2011 Apr;3(2):203-10. doi: 10.1111/j.1758-2229.2010.00209.x.
14. **Cusano AM**, Mekmouche Y, Meglecz E, Tron T. Plasticity of laccase generated by homeologous recombination in yeast. *FEBS J*. 2009 Oct;276(19):5471-80. doi: 10.1111/j.1742-4658.2009.07231.x.
15. Balland V, Hureau C, **Cusano AM**, Liu Y, Tron T, Limoges B. Oriented immobilization of a fully active monolayer of histidine-tagged recombinant laccase on modified gold electrodes. *Chemistry*. 2008;14(24):7186-92. doi: 10.1002/chem.200800368.
16. de Pascale D, **Cusano AM**, Autore F, Parrilli E, di Prisco G, Marino G, Tutino ML. The cold-active Lip1 lipase from the Antarctic bacterium *Pseudoalteromonas haloplanktis* TAC125 is a member of a new bacterial lipolytic enzyme family. *Extremophiles*. 2008 May;12(3):311-23. doi: 10.1007/s00792-008-0163-9.
17. Parrilli, E., Cusano, A.M., Giuliani, M. et al. Cell engineering of *Pseudoalteromonas haloplanktis* TAC125: construction of a mutant strain with reduced exo-proteolytic activity. *Microb Cell Fact* 5, P36 (2006). <https://doi.org/10.1186/1475-2859-5-S1-P36>
18. **Cusano AM**, Parrilli E, Marino G, Tutino ML. A novel genetic system for recombinant protein secretion in the Antarctic *Pseudoalteromonas haloplanktis* TAC125. *Microb Cell*

Fact. 2006 Dec 14;5:40. PubMed PMID: 17169153; PubMed Central PMCID: PMC1766363.

19. **Cusano AM**, Parrilli E, Duilio A, Sannia G, Marino G, Tutino ML. Secretion of psychrophilic alpha-amylase deletion mutants in *Pseudoalteromonas haloplanktis* TAC125. *FEMS Microbiol Lett.* 2006 May;258(1):67-71. PubMed PMID: 16630257.

PATENT

- Patent TO2012A001155 "MULTILAYER MICROPARTICLES COMPRISING FLUOROPHORES, filed on 27/12/2012

Applicant: Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia

Inventors: Filippo Causa, Edmondo Battista, Anna Aliberti, **Angela Maria Cusano**, Paolo Netti

Annexes

- Patent TO2012A001154 PROBE SYSTEM FOR DETECTING A SINGLE STRAND TARGET NUCLEOTIDE SEQUENCE, filed on 27/12/2012

Applicant: Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia

Inventors: Filippo Causa, Edmondo Battista, Anna Aliberti, **Angela Maria Cusano**, Paolo Netti

- Patent PCT/IB2013/061377 PROBE KIT FOR DETECTING A SINGLE STRAND TARGET NUCLEOTIDE SEQUENCE PATENT. December 27, 2013.

Applicant: Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia

Inventors: Causa F, Battista E, Aliberti A, **Cusano AM**, Netti PA,

PROCEEDING

- A. Tutino ML, Parrilli E, Cusano AM, Marino G. Use of the Antarctic *Pseudoalteromonas haloplanktis* TAC125 as efficient host for recombinant protein production at low temperatures Proceedings of International Symposium on Extremophiles and Their Applications International Symposium on Extremophiles and Their Applications 2005-382
- B. Paciello A, **Cusano AM**, Santonicola MG. Bioactive and photoactive PEI hydrogels as platforms for biomolecule immobilization. *European Cells and Materials* Vol. 26. Suppl. 6, 2013 (page 52) ISSN 1473-2262
- C. Causa F, Aliberti A, **Cusano AM**, Battista E, Netti PA. Microgels for multiplex and direct fluorescence detection. *Proc. SPIE 9529, Optical Methods for Inspection, Characterization, and Imaging of Biomaterials II*, 952919 (June 22, 2015); doi:10.1117/12.2185839
- D. Battista E, Causa F, Cusano AM, Di Natale C, Scognamiglio PL, Mazzarotta A, Celetti G, Cosenza C, Aliberti A, Netti PA. Multifunctional microgels for direct, multiplexed and high sensitive detection. *Procedia technology* 27, 31-32

CURRICULUM VITAE

Name

Vittorio Colantuoni

Department of Sciences and Technologies

University of Sannio

Via Port'Arsa, 11

82100 Benevento,

Italy

Phone +39-0824-305102

e-mail:colantuoni@unisannio.it

vittorio.colantuoni@gmail.com

Position Title

Professor of Molecular Biology (Retired as from November 1, 2020)

EDUCATION AND TRAINING

M.D. Degree	University of Naples, Italy	1974
Post-graduate Specialization In Clinical Biochemistry	University of Naples, Italy	1978
University Researcher	University of Naples, Italy	1980
Associate Professor	University of Naples, Italy	1986
Full Professor	University of Reggio Calabria	1994
Full Professor	University of Sannio (BN)	1998 –2020

RESEARCH AND PROFESSIONAL EXPERIENCE

Post-Doctoral Fellow	New York University, NY, USA Department of Pathology	1978-1982
Long term EMBO Fellow	EMBL – Heidelberg (D)	1982-1984
Staff Scientist	EMBL – Heidelberg (D)	1984-1985
Visiting Professor Fellow	Institute of Cancer Research Columbia University, NY, USA	1988

SCIENTIFIC SOCIETIES

2015-2020 Member of the
Steering Committee, SIBBM (Italian Society of Biophysics and Molecular Biology)

INSTITUTIONAL APPOINTMENTS

Dean of the Faculty of Sciences	University of Sannio, Benevento	2000-2006
Pro-Rector	University of Sannio, Benevento	2006-2009
Member of the Academic Senate	University of Sannio, Benevento	2016-2019
Coordinator of the Ph.D. Committee In Bioinformatics	University of Sannio, Benevento	2011-2016
Member of the Ph.D. Committee In Sciences and Technologies for the Environment and Health	University of Sannio, Benevento	2016-2020

CURRENT RESEARCH INTERESTS

Prof. Colantuoni's major scientific interests are the following starting from the most recent ones:

1. Identification and functional analysis of microRNAs involved in tumorigenesis, especially in colorectal, breast and prostate cancer;
2. Molecular analysis of the events occurring upon induction of Immunogenic Cell Death and Immunogenic Cell Stress in vitro and in vivo,
3. Assessment of the epigenetic modifications taking place during colorectal and prostate tumorigenesis, in particular those underlying the epithelial-mesenchymal transition (EMT);
4. Role of the Peroxisome Proliferator Activated Receptors (PPAR) in differentiation, inflammation and cell transformation;
5. Identification and functional analysis of natural compounds from animal and plant sources.
6. Molecular dissection of the functional effects of some

He is co-author of 126 scientific publications with 35 H index. Publications of the last 10 years:

1. Barisciano G, Colangelo T, Rosato V, Muccillo L, Taddei ML, Ippolito L, Chiarugi P, Galgani M, Bruzzaniti S, Matarese G, Fassan M, Agostini M, Bergamo F, Pucciarelli S, Carbone A, Mazzoccoli G, **Colantuoni V**, Bianchi F, Sabatino L.

miR-27a is a master regulator of metabolic reprogramming and chemoresistance in colorectal cancer. *Br J Cancer*. 2020 Apr;122(9):1354-1366. doi: 10.1038/s41416-020-0773-2. Epub 2020 Mar 5.

2. Muccillo L, **Colantuoni V**, Sciarrillo R, Baiamonte G, Salerno G, Marziano M, Sabatino L, Guarino C. Molecular and environmental analysis of Campania (Italy) sweet cherry (*Prunus avium* L.) cultivars for biocultural refugia identification and conservation. *Sci Rep*. 2019 May 1;9(1):6796. doi: 10.1038/s41598-019-43226-2.

3. Sabatino L, Ziccardi P, Cerchia C, Muccillo L, Piemontese L, Loiodice F, **Colantuoni V**, Lupo A, Lavecchia A. Chiral phenoxyacetic acid analogues inhibit colon cancer cell proliferation acting as PPAR γ partial agonists. *Sci Rep*. 2019 Apr 1;9(1):5434. doi: 10.1038/s41598-019-41765-2.

4. Remo A, Manfrin E, Parcesepe P, Ferrarini A, Han HS, Mickys U, Laudanna C, Simbolo M, Malanga D, Oliveira DM, Baritono E, Colangelo T, Sabatino L, Giuliani J, Molinari E, Garonzi M, Xumerle L, Delledonne M, Giordano G, Ghimenton C, Lonardo F, D'angelo F, Grillo F, Mastracci L, Viglietto G, Ceccarelli M, **Colantuoni V**, Scarpa A, Pancione M.

Centrosome Linker-induced Tetraploid Segregation Errors Link Rhabdoid Phenotypes and Lethal Colorectal Cancers.

Mol Cancer Res. 2018 Sep;16(9):1385-1395. doi: 10.1158/1541-7786.MCR-18-0062. Epub 2018 May 21.

5. Pistore C, Giannoni E, Colangelo T, Rizzo F, Magnani E, Muccillo L, Giurato G, Mancini M, Rizzo S, Riccardi M, Sahnane N, Del Vescovo V, Kishore K, Mandruzzato M, Macchi F, Pelizzola M, Denti MA, Furlan D, Weisz A, **Colantuoni V**, Chiarugi P, Bonapace IM.

DNA methylation variations are required for epithelial-to-mesenchymal transition induced by cancer-associated fibroblasts in prostate cancer cells.

Oncogene. 2017 Oct 5;36(40):5551-5566. doi: 10.1038/onc.2017.159. Epub 2017 Jun 5.

6. Accardo G, Conzo G, Esposito D, Gambardella C, Mazzella M, Castaldo F, Di Donna C, Polistena A, Avenia N, **Colantuoni V**, Giugliano D, Pasquali D.

Genetics of medullary thyroid cancer: An overview.

Int J Surg. 2017 May;41 Suppl 1: S2-S6. doi: 10.1016/j.ijssu.2017.02.064.

7. Gallo M, Malandrino P, Fanciulli G, Rota F, Faggiano A, Colao A; NIKE Group.

Everolimus as first line therapy for pancreatic neuroendocrine tumours: current knowledge and future perspectives.

J Cancer Res Clin Oncol. 2017 Jul;143(7):1209-1224. doi: 10.1007/s00432-017-2407-5. Epub 2017 Apr 12.

PMID: 28405826 Review.

8. Vasaturo M, Fiengo L, De Tommasi N, Sabatino L, Ziccardi P, **Colantuoni V**, Bruno M, Cerchia C, Novellino E, Lupo A, Lavecchia A, Piaz FD.

A compound-based proteomic approach discloses 15-ketoatractyligenin methyl ester as a new PPAR γ partial agonist with anti-proliferative ability.

Sci Rep. 2017 Jan 24; 7:41273. doi: 10.1038/srep41273.

9. Schiano C, Costa V, Aprile M, Grimaldi V, Maiello C, Esposito R, Soricelli A, **Colantuoni V**, Donatelli F, Ciccodicola A, Napoli C.

Heart failure: Pilot transcriptomic analysis of cardiac tissue by RNA-sequencing.

Cardiol J. 2017;24(5):539-553. doi: 10.5603/CJ.a2017.0052. Epub 2017 May 12.

10. Piemontese L, Cerchia C, Laghezza A, Ziccardi P, Sblano S, Tortorella P, Iacobazzi V, Infantino V, Convertini P, Dal Piaz F, Lupo A, Colantuoni V, Lavecchia A, Loiodice F.

New diphenylmethane derivatives as peroxisome proliferator-activated receptor alpha/gamma dual agonists endowed with anti-proliferative effects and mitochondrial activity.

Eur J Med Chem. 2017 Feb 15; 127:379-397. doi: 10.1016/j.ejmech.2016.12.047. Epub 2016 Dec 24.

11. Colangelo T, Polcaro G, Muccillo L, D'Agostino G, Rosato V, Ziccardi P, Lupo A, Mazzoccoli G, Sabatino L, **Colantuoni V**.

Friend or foe? The tumour microenvironment dilemma in colorectal cancer.

Biochim Biophys Acta Rev Cancer. 2017 Jan;1867(1):1-18. doi: 10.1016/j.bbcan.2016.11.001. Epub 2016 Nov 16.

12. Roma C, Rachiglio AM, Pasquale R, Fenizia F, Iannaccone A, Tatangelo F, Antinolfi G, Parrella P, Graziano P, Sabatino L, **Colantuoni V**, Botti G, Maiello E, Normanno N.

BRAF V600E mutation in metastatic colorectal cancer: Methods of detection and correlation with clinical and pathologic features.

Cancer Biol Ther. 2016 Aug 2;17(8):840-8. doi: 10.1080/15384047.2016.1195048.

13. Milone MR, Pucci B, Colangelo T, Lombardi R, Iannelli F, **Colantuoni V**, Sabatino L, Budillon A.

Proteomic characterization of peroxisome proliferator-activated receptor- γ (PPAR γ) overexpressing or silenced colorectal cancer cells unveils a novel protein network associated with an aggressive phenotype.

Mol Oncol. 2016 Oct;10(8):1344-62. doi: 10.1016/j.molonc.2016.07.006. Epub 2016 Jul 25.

14. Mazzoccoli G, Colangelo T, Panza A, Rubino R, Tiberio C, Palumbo O, Carella M, Trombetta D, Gentile A, Tavano F, Valvano MR, Storlazzi CT, Macchia G, De Cata A, Bisceglia G, Capocefalo D, **Colantuoni V**, Sabatino L, Piepoli A, Mazza T.

Analysis of clock gene-miRNA correlation networks reveals candidate drivers in colorectal cancer. *Oncotarget*. 2016 Jul 19;7(29):45444-45461. doi: 10.18632/oncotarget.9989.

15. Zurlo D, Ziccardi P, Votino C, Colangelo T, Cerchia C, Dal Piaz F, Dallavalle S, Moricca S, Novellino E, Lavecchia A, Colantuoni V, Lupo A.

The antiproliferative and proapoptotic effects of cladospirals A and B are related to their different binding mode as PPAR γ ligands.

Biochem Pharmacol. 2016 May 15; 108:22-35. doi: 10.1016/j.bcp.2016.03.007. Epub 2016 Mar 17. PMID: 26995279

16. Colangelo T, Polcaro G, Ziccardi P, Pucci B, Muccillo L, Galgani M, Fucci A, Milone MR, Budillon A, Santopaolo M, Votino C, Pancione M, Piepoli A, Mazzoccoli G, Binaschi M, Bigioni M, Maggi CA, Fassan M, Laudanna C, Matarese G, Sabatino L, **Colantuoni V**.

Proteomic screening identifies calreticulin as a miR-27a direct target repressing MHC class I cell surface exposure in colorectal cancer.

Cell Death Dis. 2016 Feb 25;7(2): e2120. doi: 10.1038/cddis.2016.28.

17. Colangelo T, Polcaro G, Ziccardi P, Muccillo L, Galgani M, Pucci B, Milone MR, Budillon A, Santopaolo M, Mazzoccoli G, Matarese G, Sabatino L, **Colantuoni V**.

The miR-27a-calreticulin axis affects drug-induced immunogenic cell death in human colorectal cancer cells. *Cell Death Dis*. 2016 Feb 25;7(2): e2108. doi: 10.1038/cddis.2016.29.

18. Mazzoccoli G, Colangelo T, Panza A, Rubino R, De Cata A, Tiberio C, Valvano MR, Pazienza V, Merla G, Augello B, Trombetta D, Storlazzi CT, Macchia G, Gentile A, Tavano F, Vinciguerra M, Bisceglia G, Rosato V, **Colantuoni V**, Sabatino L, Piepoli A.

Deregulated expression of cryptochrome genes in human colorectal cancer.

Mol Cancer. 2016 Jan 15; 15:6. doi: 10.1186/s12943-016-0492-8.

19. Mazzoccoli G, Laukkanen MO, Vinciguerra M, Colangelo T, **Colantuoni V**.

A Timeless Link Between Circadian Patterns and Disease.

Trends Mol Med. 2016 Jan;22(1):68-81. doi: 10.1016/j.molmed.2015.11.007. Epub 2015 Dec 13.

20. Remo A, Simeone I, Pancione M, Parcesepe P, Finetti P, Cerulo L, Bensmail H, Birnbaum D, Van Laere SJ, **Colantuoni V**, Bonetti F, Bertucci F, Manfrin E, Ceccarelli M.

Systems biology analysis reveals NFAT5 as a novel biomarker and master regulator of inflammatory breast cancer.

J Transl Med. 2015 May 1; 13:138. doi: 10.1186/s12967-015-0492-2.

21. Circelli L, Ramundo V, Marotta V, Sciammarella C, Marciello F, Del Prete M, Sabatino L, Pasquali D, Izzo F, Scala S, Colao A, Faggiano A, **Colantuoni V**; Multidisciplinary Group for NeuroEndocrine Tumours of Naples.

Prognostic role of the CDKN1B V109G polymorphism in multiple endocrine neoplasia type 1.

J Cell Mol Med. 2015 Jul;19(7):1735-41. doi: 10.1111/jcmm.12552. Epub 2015 Mar 30.

22. Raieta K, Muccillo L, **Colantuoni V**.

A novel reliable method of DNA extraction from olive oil suitable for molecular traceability.

Food Chem. 2015 Apr 1; 172:596-602. doi: 10.1016/j.foodchem.2014.09.101. Epub 2014 Sep 28.

23. Sabatino L, Pancione M, Votino C, Colangelo T, Lupo A, Novellino E, Lavecchia A, **Colantuoni V**.

Emerging role of the β -catenin-PPAR γ axis in the pathogenesis of colorectal cancer.

World J Gastroenterol. 2014 Jun 21;20(23):7137-51. doi: 10.3748/wjg.v20.i23.7137.

24. Ferrara G, Pancione M, Votino C, Quaglino P, Tomasini C, Santucci M, Pimpinelli N, Cusano F, Sabatino L, **Colantuoni V**.
A specific DNA methylation profile correlates with a high risk of disease progression in stage I classical (Alibert-Bazin type) mycosis fungoides.
Br J Dermatol. 2014 Jun;170(6):1266-75. doi: 10.1111/bjd.12717. Epub 2014 Jun 6.
25. Zurlo D, Assante G, Moricca S, **Colantuoni V**, Lupo A.
Cladosporol A, a new peroxisome proliferator-activated receptor γ (PPAR γ) ligand, inhibits colorectal cancer cells proliferation through β -catenin/TCF pathway inactivation.
Biochim Biophys Acta. 2014 Jul;1840(7):2361-72. doi: 10.1016/j.bbagen.2014.04.007. Epub 2014 Apr 13.
26. Panza A, Votino C, Gentile A, Valvano MR, Colangelo T, Pancione M, Micale L, Merla G, Andriulli A, Sabatino L, Vinciguerra M, Prattichizzo C, Mazzoccoli G, **Colantuoni V**, Piepoli A.
Peroxisome proliferator-activated receptor γ -mediated induction of microRNA-145 opposes tumor phenotype in colorectal cancer.
Biochim Biophys Acta. 2014 Jun;1843(6):1225-36. doi: 10.1016/j.bbamcr.2014.03.003. Epub 2014 Mar 11.
27. Ramundo V, Del Prete M, Marotta V, Marciello F, Camera L, Napolitano V, De Luca L, Circelli L, **Colantuoni V**, Di Sarno A, Carratù AC, de Luca di Roseto C, Colao A, Faggiano A; Multidisciplinary Group for Neuroendocrine Tumors of Naples.
Impact of long-acting octreotide in patients with early-stage MEN1-related duodeno-pancreatic neuroendocrine tumours.
Clin Endocrinol (Oxf). 2014 Jun;80(6):850-5. doi: 10.1111/cen.12411. Epub 2014 Feb 19.
28. Pancione M, Giordano G, Remo A, Febbraro A, Sabatino L, Manfrin E, Ceccarelli M, **Colantuoni V**.
Immune escape mechanisms in colorectal cancer pathogenesis and liver metastasis.
J Immunol Res. 2014; 2014:686879. doi: 10.1155/2014/686879. Epub 2014 Jan 16.
29. Conzo G, Pasquali D, **Colantuoni V**, Circelli L, Tartaglia E, Gambardella C, Napolitano S, Mauriello C, Avenia N, Santini L, Sinisi AA.
Current concepts of pheochromocytoma.
Int J Surg. 2014;12(5):469-74. doi: 10.1016/j.ijsu.2014.04.001. Epub 2014 Apr 12.
30. Pancione M, Remo A, Zanella C, Sabatino L, Di Blasi A, Laudanna C, Astatì L, Rocco M, Bifano D, Piacentini P, Pavan L, Purgato A, Greco F, Talamini A, Bonetti A, Ceccarelli M, Vendraminelli R, Manfrin E, **Colantuoni V**.
The chromatin remodelling component SMARCB1/INI1 influences the metastatic behavior of colorectal cancer through a gene signature mapping to chromosome 22
J Transl Med. 2013 Nov 28; 11:297. doi: 10.1186/1479-5876-11-297.
31. Colangelo T, Fucci A, Votino C, Sabatino L, Pancione M, Laudanna C, Binaschi M, Bigioni M, Maggi CA, Parente D, Forte N, **Colantuoni V**.
MicroRNA-130b promotes tumor development and is associated with poor prognosis in colorectal cancer.
Neoplasia. 2013 Sep;15(9):1086-99. doi: 10.1593/neo.13998.
32. Pagnotta SM, Laudanna C, Pancione M, Sabatino L, Votino C, Remo A, Cerulo L, Zoppoli P, Manfrin E, **Colantuoni V**, Ceccarelli M.
Ensemble of gene signatures identifies novel biomarkers in colorectal cancer activated through PPAR γ and TNF α signaling.
PLoS One. 2013 Aug 19;8(8):e72638. doi: 10.1371/journal.pone.0072638. eCollection 2013.
33. Muccillo L, Gambuti A, Frusciante L, Iorizzo M, Moio L, Raieta K, Rinaldi A, , Aversano R.
Biochemical features of native red wines and genetic diversity of the corresponding grape varieties from Campania region.
Food Chem. 2014 Jan 15; 143:506-13. doi: 10.1016/j.foodchem.2013.07.133. Epub 2013 Aug 8

34. Pancione M, Remo A, Sabatino L, Zanella C, Votino C, Fucci A, Di Blasi A, Lepore G, Daniele B, Fenizia F, Molinari E, Normanno N, Manfrin E, Vendraminelli R, **Colantuoni V**.
Right-sided rhabdoid colorectal tumors might be related to the serrated pathway.
Diagn Pathol. 2013 Feb 20; 8:31. doi: 10.1186/1746-1596-8-31.
35. Conzo G, Musella M, Corcione F, De Palma M, Ferraro F, Palazzo A, Napolitano S, Milone M, Pasquali D, Sinisi AA, **Colantuoni V**, Santini L.
Laparoscopic adrenalectomy, a safe procedure for pheochromocytoma. A retrospective review of clinical series.
Int J Surg. 2013;11(2):152-6. doi: 10.1016/j.ijso.2012.12.007. Epub 2012 Dec 23.
36. Conzo G, Circelli L, Pasquali D, Sinisi A, Sabatino L, Accardo G, Renzullo A, Santini L, Salvatore F, **Colantuoni V**.
Lessons to be learned from the clinical management of a MEN 2A patient bearing a novel 634/640/700 mutation of the RET proto-oncogene
Clin Endocrinol (Oxf). 2012 Dec;77(6):934-6. doi: 10.1111/j.1365-2265.2012.04412.x.
37. Pasquali D, Di Matteo FM, Renzullo A, Accardo G, Esposito D, Barbato F, **Colantuoni V**, Circelli L, Conzo G.
Multiple endocrine neoplasia, the old and the new: a mini review.
G Chir. 2012 Nov-Dec;33(11-12):370-3.
38. Simmer F, Brinkman AB, Assenov Y, Matarese F, Kaan A, Sabatino L, Villanueva A, Huertas D, Esteller M, Lengauer T, Bock C, **Colantuoni V**, Altucci L, Stunnenberg HG.
Comparative genome-wide DNA methylation analysis of colorectal tumor and matched normal tissues.
Epigenetics. 2012 Dec 1;7(12):1355-67. doi: 10.4161/epi.22562. Epub 2012 Oct 18.
39. Sabatino L, Fucci A, Pancione M, Carafa V, Nebbioso A, Pistore C, Babbio F, Votino C, Laudanna C, Ceccarelli M, Altucci L, Bonapace IM, **Colantuoni V**.
UHRF1 coordinates peroxisome proliferator activated receptor gamma (PPARG) epigenetic silencing and mediates colorectal cancer progression.
Oncogene. 2012 Dec 6;31(49):5061-72. doi: 10.1038/onc.2012.3. Epub 2012 Jan 30.
40. Fucci A, Colangelo T, Votino C, Pancione M, Sabatino L, **Colantuoni V**.
The role of peroxisome proliferator-activated receptors in the esophageal, gastric, and colorectal cancer.
PPAR Res. 2012; 242498. doi: 10.1155/2012/242498. Epub 2012 Sep 6.
41. Pancione M, Remo A, **Colantuoni V**.
Genetic and epigenetic events generate multiple pathways in colorectal cancer progression
Patholog Res Int. 2012;509348. doi: 10.1155/2012/509348. Epub 2012 Jul 24.
42. Sabatino L, Fucci A, Pancione M, **Colantuoni V**.
PPARG Epigenetic Deregulation and Its Role in Colorectal Tumorigenesis
PPAR Res. 2012;687492. doi: 10.1155/2012/687492. Epub 2012 Jul 16.
43. Zurlo D, Leone C, Assante G, Salzano S, Renzone G, Scaloni A, Foresta C, **Colantuoni V**, Lupo A.
Cladosporol a stimulates G1-phase arrest of the cell cycle by up-regulation of p21(waf1/cip1) expression in human colon carcinoma HT-29 cells.
Mol Carcinog. 2013 Jan;52(1):1-17. doi: 10.1002/mc.20872. Epub 2011 Oct 24.
44. Pancione M, Di Blasi A, Sabatino L, Fucci A, Dalena AM, Palombi N, Carotenuto P, Aquino G, Daniele B, Normanno N, **Colantuoni V**.
A novel case of rhabdoid colon carcinoma associated with a positive CpG island methylator phenotype and BRAF mutation
Hum Pathol. 2011 Jul;42(7):1047-52. doi: 10.1016/j.humpath.2010.10.016. Epub 2011 Feb 11.

45.Pasquali D, Circelli L, Faggiano A, Pancione M, Renzullo A, Elisei R, Romei C, Accardo G, Coppola VR, De Palma M, Ferolla P, Grimaldi F, Colao A, **Colantuoni V**.

CDKN1B V109G polymorphism a new prognostic factor in sporadic medullary thyroid carcinoma.

Eur J Endocrinol. 2011 Mar;164(3):397-404. doi: 10.1530/EJE-10-0929. Epub 2010 Dec 21.

46.Pancione M, Forte N, Fucci A, Sabatino L, Febbraro A, Di Blasi A, Daniele B, Parente D, **Colantuoni V**.
Prognostic role of beta-catenin and p53 expression in the metastatic progression of sporadic colorectal cancer.

Hum Pathol. 2010 Jun;41(6):867-76. doi: 10.1016/j.humpath.2009.09.019. Epub 2010 Feb 4.

47.Capaccio D, Ciccodicola A, Sabatino L, Casamassimi A, Pancione M, Fucci A, Febbraro A, Merlino A, Graziano G, **Colantuoni V**.

A novel germline mutation in peroxisome proliferator-activated receptor gamma gene associated with large intestine polyp formation and dyslipidemia

Biochim Biophys Acta. 2010 Jun;1802(6):572-81. doi: 10.1016/j.bbadis.2010.01.012. Epub 2010 Feb 1.