

INFORMAZIONI PERSONALI

De Luca Pasquale

📍 via Villa Caracciolo, 66/F, 83031 Ariano Irpino (Av) (Italia)

☎ 0815833453

✉ pasquale.deluca@szn.it

POSIZIONE RICOPERTA

Primo Tecnologo

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

01/08/2019–alla data attuale

Primo Tecnologo

Stazione Zoologica A. Dohrn, Napoli (Italia)

Il Dr. De Luca è responsabile del laboratorio "Centro di sequenziamento e analisi molecolari", già Servizio di biologia molecolare.

08/2016–08/2019

Tecnologo di III fascia

Stazione Zoologica A. Dohrn, Napoli (Italia)

Il Dr De Luca è parte dell'unità di Biologia Molecolare e Bioinformatica. Ha avuto due contratti a tempo determinato, da marzo 2004 a febbraio 2007 (All. C04), da aprile 2007 a giugno 2009 (All. C06). Ha il contratto a tempo indeterminato da giugno 2009 (All. C09). E' stato distaccato presso la BioGeM SCaRL da marzo 2004 a luglio 2015. E' rientrato alla sede di Napoli dopo un anno di aspettativa nel luglio 2016.

Applica tutte le biotecnologie di sua competenza agli organismi marini. In particolare è responsabile dell'automazione, del sequenziamento massivo parallelo, della Real Time PCR e della Droplet digital PCR, tecnologia da lui introdotta e sviluppata nel laboratorio. Partecipa a numerosi progetti su organismi marini, come lo studio dello sviluppo neurale in *Octopus vulgaris* e *Branchiostoma lanceolatum*, gli studi di espressione genica in *Posidonia oceanica*, *Cymodocea nodosa* e diverse specie di diatomee, l'identificazione di generi e specie mediante metabarcoding in copepodi, coralli e altri organismi marini. Realizza e aggiorna protocolli automatizzati on demand sul sistema robotico Freedom Evo liquid handling (Tecan). Offre consulenza su disegni sperimentali complessi dal punto di vista biotecnologico e training pratico personalizzato a chiunque si approcci per la prima volta alle biotecnologie applicate agli organismi marini. Partecipa ad attività di terza missione, come per esempio Futuro Remoto nel 2016 (All. A27) e le attività in conto terzi offerte dal Servizio. E' membro del Collegio Dottorati della SZN (All. A30).

01/2001–07/2016

Tecnologo - coordinatore di facilities

BioGeM SCaRL, Ariano Irpino (Av) (Italia)

Il Dr De Luca ha avviato e coordinato un core lab con diverse competenze in BioGeM SCaRL, seguendo l'evoluzione delle biotecnologie sia nella ricerca di base che in quella applicata. Da gennaio 2001 a dicembre 2003 ha avuto due contratti co.co.pro come tecnologo senior (All. C01 e C02). All'inizio delle attività della società BioGeM il Dr De Luca ha organizzato, coordinato e curato il laboratorio "Gene Expression Core" (GECO), per effettuare sequenziamento in automazione, microarray per studi di espressione genica sia prodotti on demand che della ditta Affymetrix e la relativa attività di bioinformatica per l'analisi dei dati prodotti. Processi ripetitivi e con un alto numero di campioni, come la purificazione di frammenti di DNA per la costruzione di microarray, sono stati automatizzati sul sistema robotico liquid handler Biomek FX della Beckman. Il gruppo coordinato dal Dr De Luca era composto da due tecnologi, due bioinformatici e tre tecnici. Il laboratorio ha iniziato da subito a fornire servizi sia a utenti interni che esterni, ottenendo il sistema qualità ISO9001 dal 2009 (All. A16).

A gennaio 2004 ha avuto un contratto a tempo indeterminato (All. C03), al quale ha rinunciato alla fine di febbraio 2004 per accettare il contratto della Stazione Zoologica. Da quella data e fino al luglio 2015 ha ricevuto diversi contratti a progetto (All. C05, C07, C08, da C10 a C15) come riconoscimento per l'attività di coordinamento delle facility di BioGeM. Da luglio 2015 a luglio 2016 il Dr. De Luca ha preso un anno di aspettativa dalla Stazione Zoologica per permettere un adeguato passaggio di consegne

alla BioGeM, che gli ha conferito un contratto a tempo pieno e determinato per quel periodo (All. C16).

Tra il 2006 e il 2008 il Dr De Luca è stato coinvolto nella realizzazione di un progetto di cooperazione internazionale tra la BioGeM e la Qatar Foundation in qualità di responsabile scientifico. Il suo ruolo si è attuato in conferenze telefoniche con membri della Fondazione e incontri a Doha con rappresentanti governativi, soprattutto del Ministero dell'Educazione, per presentare e offrire le competenze della BioGeM. Questo progetto ha portato alla pianificazione e alla realizzazione di un laboratorio di biologia molecolare in Qatar che funge da infrastruttura di ricerca per le università del Qatar e dei paesi limitrofi, un progetto sulla genotipizzazione di specie vegetali locali e la creazione di un ufficio BioGeM nel Qatar Science and Technology Park.

Nel 2012 il Dr De Luca ha preso la leadership anche del Preclinical Research Lab della BioGeM, sviluppando competenze per la valutazione degli effetti di piccole molecole su linee cellulari tumorali, combinando approcci di tossicologia, biochimica, biologia molecolare e sequenziamento massivo parallelo. Inoltre, il Dr De Luca ha pianificato e realizzato in BioGeM una nuova infrastruttura, la Protein Factory. Ha organizzato e mantenuto un intero flusso di lavoro dedicato alla produzione di proteine ricombinanti, dal clonaggio in diversi vettori di espressione, ai test di espressione in diverse condizioni in un'ampia varietà di linee cellulari batteriche, di insetto e di mammifero. Ha anche messo a punto protocolli di purificazione e test di funzionalità delle proteine prodotte. Ha infine realizzato alcune produzioni da volumi più grandi attraverso l'utilizzo di fermentatori. Per acquisire le competenze necessarie alla realizzazione e al funzionamento della protein Factory, tra il 2012 e il 2014 il Dr De Luca ha trascorso un lungo periodo presso la Oxford Protein Production Facility (University of Oxford), per imparare un sistema innovativo di screening high throughput di condizioni per l'espressione di proteine messo a punto dal prof. Raymond Owens e collaboratori, sviluppando in seguito anche protocolli automatizzati dedicati sul Biomek FX. Il gruppo di lavoro per queste attività nuove era composto da due senior scientists, due tecnologi e 5 tecnici. Anche questi laboratori hanno lavorato sia per progetti interni che esterni come Service Provider certificati con lo standard di qualità ISO9001. Tra il 2014 e il 2016 il Dr De Luca è stato responsabile scientifico di un progetto industriale (con contratto privato) tra BioGeM e una compagnia farmaceutica tunisina, che prevedeva l'uso estensivo della Protein Factory, Il Dr De Luca ha avuto interazioni dirette con il proprietario della company sin dall'inizio del progetto, in qualità di referente scientifico per la cooperazione. L'obiettivo principale del progetto era il trasferimento tecnologico della produzione di una proteina ricombinante con applicazioni terapeutiche ad uso umano a livello industriale, con tutte le implicazioni biotecnologiche necessarie.

Nel corso degli anni il Dr De Luca ha realizzato per la BioGeM altre importanti attività in conto terzi per numerose istituzioni scientifiche nazionali (solo a titolo di esempio vari istituti del CNR, università come la Bicocca di Milano, la Federico II di Napoli, di Camerino, di Foggia, di Torino e altre) e internazionali (Fox Chase Cancer Center di Philadelphia, Albert Einstein College e Columbia University di New York), nonché diverse company come Merck, Sanofi, Dompé, Novartis, Sigma Tau e altre.

01/2007–12/2014 **Professore a contratto**

Università del Sannio, Benevento (Italia)

Il Dr De Luca ha insegnato al corso di laurea magistrale in Scienze e tecnologie genetiche le materie "Laboratorio di biologia molecolare e analisi dei dati" e "Struttura e funzione di geni e genomi" (All. D05, D06, D07, D08, D10, D12, D14). Ha seguito 30 tesi di laurea, le cui copie cartacee sono consultabili presso l'attuale laboratorio alla Stazione Zoologica.

06/2006–06/2006 **Idoneità a concorso**

CNR (Italia)

Idoneo al concorso per tecnologo di III fascia a tempo indeterminato come da bando 310.2.121/M (All. A13)

06/1997–12/2000 **Ricercatore ospite - PhD - Posdoc**

Istituto Europeo di Oncologia, lab del Prof. Pelicci, Milano (Italia)

Il Dr De Luca ha studiato la proteina di fusione PML/RAR, generata dalla traslocazione 15/17 presente nel 95% dei pazienti di Leucemia Promielocitica Acuta, come fattore di trascrizione fortemente deregolato (All. B02).

Il lavoro degli anni 1997-2000 è culminato nella tesi di dottorato dal titolo "Molecular mechanisms for repression of RNA pol II-driven transcription", nella quale sono discussi i differenti meccanismi di azione dei fattori di trascrizione studiati sulla regolazione di geni trascritti dalla RNA polimerasi II (All. B01).

- 05/1995–05/1997 **Ricercatore ospite - PhD**
IGB - CNR presso il lab. del Dr. Martini, Napoli (Italia)
In questo periodo gli studi del Dr De Luca erano focalizzati sulle interazioni tra la proteina umana pRb, regolatore del ciclo cellulare, e i componenti dell'oloenzima RNA PolII, in particolare la TATA binding protein (TBP)
- 09/1993–05/1995 **Borsista AIRC**
Università degli studi di Napoli "Federico II" presso il lab. del Prof. Lania, Napoli (Italia)
Durante questo periodo il Dr De Luca ha studiato l'attività trascrizionale delle proteine umane zinc finger della famiglia di Sp1, in particolare gli effetti antagonisti di Sp1 e Sp3 sul promotore virale HIV1-LTR e su quello cellulare di c-myc.
- 07/1989–07/1992 **Tesista al Dipartimento di Genetica**
Università degli studi di Napoli "Federico II" presso il lab del Prof. Lania, Napoli (Italia)
Durante la tesi il Dr De Luca si è occupato della localizzazione genomica e della caratterizzazione strutturale e funzionale di alcuni geni umani con domini zinc finger, con particolare attenzione al gene ZNF35.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 1987–1992 **Laurea con lode in Scienze Biologiche**
Università degli studi di Napoli "Federico II", Napoli (Italia)
- 1996–2000 **Dottorato di ricerca in Genetica**
Università degli studi di Napoli "Federico II", Napoli (Italia)
All. B01
- 23/07/1997–12/08/1997 **Eukaryotic Gene Expression Course**
Cold Spring Harbor Laboratories, New York (USA)
All. A02
- 22/05/2002–24/05/2002 **Biomek FX basic training**
Beckman, Munich (Germania)
All. A03
- 16/07/2003–18/07/2003 **DNA library management**
RZPD, Berlino
All. A04
- 07/06/2004–11/06/2004 **Genespring Workshop**
Silicon Genetics, Roma (Italia)
All. A08
- 17/10/2005–19/10/2005 **1st EUGENE training course**
EUGENE2, Napoli (Italia)
All. A10

- 16/01/2006–20/01/2006 **New Year Genboree in Naples**
Stazione Zoologica A. Dohrn, Napoli (Italia)
All. A11
- 01/08/2006–04/08/2006 **A joint EMBL/Ambion practical course on miRNA profiling**
EMBL, Heidelberg (Germania)
All. A12
- 20/03/2008–21/03/2008 **Course on ABI Prism 7900 Real Time**
Applied Biosystems, Roma (Italia)
All. A15
- 07/01/2009–16/01/2009 **Fondamenti di gestione della qualità nelle strutture di ricerca**
Università del Sannio, Ariano Irpino (Av) (Italia)
All. A16
- 25/06/2014–25/06/2014 **Training per l'utilizzo dell'Aktaxpress per le cromatografie**
GE Healthcare, Ariano Irpino (Av) (Italia)
All. A22
- 26/06/2014–26/06/2014 **Training per l'utilizzo del Biacore T200**
GE Healthcare, Ariano Irpino (Av) (Italia)
All. A23
- 24/02/2015–25/02/2015 **Corso teorico pratico analizzatore scil VitroVet**
BioGeM, Ariano Irpino (Av) (Italia)
All. A25
- 28/03/2016–30/03/2016 **Ion PGM Dx system operational training course**
ThermoFisher, Ariano Irpino (Av) (Italia)
All. A29
- 24/10/2016–25/10/2016 **Training teorico-pratico di ddPCR**
BioRad, Napoli (Italia)
All. A26
- 06/06/2017–08/06/2017 **Bioinformatics for core facility managers**
EMBL-European Bioinformatics Institute, Cambridge (UK)
All. A31
- 29/01/2018–31/01/2018 **EVOware software**
Tecan, Napoli (Italia)
All. A33
- 16/05/2018–13/06/2018 **Corso di management**
Stazione Zoologica A. Dohrn, Napoli (Italia)

All. A32

23/10/2018–24/10/2018

Corso "Ion chef & Ion genestudio Workflow"

Thermo Fisher Scientific, Monza (Italia)

All. A34

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Lingue straniere

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	C1	C2	C1	C1	C1
francese	B1	C1	A2	B1	A1

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

Ottime capacità comunicative sia in italiano che in inglese. Nel corso degli anni il Dr De Luca ha presentato numerose volte il suo lavoro scientifico a consessi di scienziati sia in meeting di istituto nei posti dove ha svolto le sue attività, sia in meeting nazionali e internazionali. Inoltre ha tenuto corsi per studenti universitari e di dottorati o master, dimostrando la capacità di adattare il livello di approfondimento degli argomenti all'audience presente. Ha tenuto con successo anche lezioni a studenti di scuole elementari (All. D11) e superiori (All. D09).

E' stato invitato più volte a tenere seminari a meetings, come i seguenti:

March 2013 - Teacher for the PON01_01426 at the Stazione Zoologica A. Dohrn (All. D13)

March 2006 – Teacher at the Master in Bioinformatica at Università' di Urbino (All. D04)

September 24 2004 – Teacher at the Course “Fondamenti di Bioinformatica” at Istituto Superiore di Sanita' (Rome) (All. D03 e A06)).

September 6 2004 – Speaker at the NETTAB 2004 satellite event “Workshop on theory and practice on Gene-Array Technology” at University of Camerino (All. A07).

May, September, December 2004, 2005 and 2006 – Teacher at the Biorad “Corso di Tecniche di microarray e Real Time PCR” at Seconda Università' di Napoli (Es. all. D01).

March 11 2004 – Teacher at the Master in Bioinformatica at Università' di Urbino (All. D02)

January 28 2004 – Teacher at the Course “Bioinformatica II” at Corsodi Laurea specialistica in Biotecnologie Industriali, Facolta' di Scienze MM. FF. NN. Univerita' di Padova.

November 26 2003 – Teacher at the Course “Biotecnologie: principi metodologici e applicazioni nell'invecchiamento” at Università' di Ancona.

September 18/28 2003 Teacher at the EMBO course on Deciphering Chromosomes By Chromatin Immunoprecipitation at IGB (Naples).

May 27 2003 – Speaker at the Istituto Regina Elena in Rome

May 7 2003 – Speaker at the Beckman “From automation to richer biological information” at IFOM (Milan).

October 24 2002 – Speaker at the Amersham “MegaBACE user meeting” in Paris.

Competenze organizzative e gestionali

Ottima capacità organizzativa e gestionale maturata nei 15 anni di coordinamento di laboratori di supporto alla ricerca in BioGeM. In questo ruolo il dr De Luca ha gestito numerose unità di personale, facility di genomica, di espressione genica, di proteomica, di colture cellulari e di tossicologia, preclinica, partecipando in prima persona alle procedure di acquisto di strumenti e reagenti (Es. All. A05 e A09) . Ha inoltre sviluppato e gestito importanti attività di conto terzi che lo hanno portato a collaborare con numerose istituzioni nazionali e estere con successo, come testimoniato dalle competenze sviluppate e dalle pubblicazioni ottenute. In questo ambito è stato anche formato nella gestione della qualità con sistema ISO e nel management.

Competenze professionali

Acidi Nucleici

Manipolazione di plasmidi e di librerie di cDNA e DNA genomico
 Clonaggi e subclonaggi con diversi approcci (ligasi, ricombinazione,...)
 Analisi elettroforetiche qualitative e quantitative
 Sequenziamento con metodo di Sanger
 Estrazione e purificazione di DNA genomico da cellule e tessuti
 Estrazione e purificazione di RNA totale da cellule e tessuti
 Saggi Southern e Northern
 Retrotrascrizione e produzione di cDNA
 Interazione DNA-proteine mediante saggi EMSA e footprinting in vitro e in vivo

Colture Cellulari

Mantenimento di linee cellulari (sia di mammifero che di insetto)
 Trasfezioni transienti e stabili
 Saggi CAT e Luciferasi
 Tossicologia cellulare (saggi SRB e MTT)

High technology content

Automazione (Biomek FX, Beckman e Freedom Evo, Tecan)
 Sequenziamento automatico
 Sequenziamento massivo parallelo
 Microarray di DNA stampati in house
 Microarray di peptidi stampati in house
 Microarray Affymetrix
 Analisi di base di dati di espressione genica (Fold change, statistics, clustering, pathways)
 PCR, Real Time PCR, droplet digital PCR (ddPCR)

Proteomica

Clonaggio, produzione e purificazione di proteine ricombinanti in sistemi batterici, di insetto e di mammifero
 Produzione su larga scala in fermentatori
 SDS-PAGE e Western Blot
 Tecniche cromatografiche (affinity, ion exchange, size fractionation...)

Competenze digitali

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

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Altre competenze

Dal 2009 al 2016 il Dr De Luca è stato "Rappresentante dei lavoratori per la sicurezza (art.37 comma 11 D.Lgs. 81/08e s.m.i)" e "Addetto al primo soccorso aziendale artt. 37 e 45 D.L.vo 81/2008 e DM 388/2003". Per entrambi i ruoli ha ricevuto adeguato addestramento (All. da A17 a A20).

Patente di guida

A, B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Progetti

ExPO: Exploring the biotechnological potential of marine organisms, Premiale SZN 2016, co-coordinatore.

Preclinical development of new therapies and innovative strategies for the production of molecules with pharmacological activity, PON03 2013, partecipante.

Set up of industrial production of a recombinant protein for human therapeutical applications – a project for BioGeM and an industrial Tunisian partner, 2012, responsabile scientifico

PON Infrastrutture for the construction of the Protein Factory, FP7-FESR, 2009, responsabile scientifico

SENSOR – Sviluppo di biosensori per la valutazione della contaminazione delle acque e dei suoli, Regione Campania 2013, partecipante.

Modelli innovativi di riparazione e rigenerazione di tessuti in traumi ortopedici, MERIT 2011, partecipante.

Identificazione di biomarcatori e sviluppo di metodi diagnostici e terapeutici nel campo dell'oncologia e della biologia vascolare, PON01 2010, partecipante.

MIDTAL – Microarrays for the detection of toxic algae, FP7, 2008, partecipante

Set up of a Molecular Biology infrastructure for the Qatar Foundation, 2006, responsabile scientifico

Nuovi approcci integrati per l'identificazione di geni bersaglio in genomi eucarioti, FIRB 2002, partecipante.

Pubblicazioni

Indici Scientometrici

Total impact factor (2019-01-28) 216.058

Google Scholar (2019-01-0628):

Number of publications	38
H index	22
Total citations	2522

ISI web of knowledge (2019-01-28):

Number of publications	36
H index	20
Total citations	1936

1. Iacomino G, Russo P, Marena P, Lauria F, Venezia A, Ahrens W, De Henauf S, De Luca P, Foraita R, Günther K, Lissner L, Molnár D, Moreno LA, Tomaritis M, Veidebaum T, Siani A. Circulating microRNAs expression profiles are associated with early childhood obesity: results of the I.Family Study. *Genes and Nutrition* 14:2 ISSN 1555-8932; doi: 10.1186/s12263-018-0622-6 (2019) IF 3.211 (All. P37)
2. Russo MT, Vitale L, Entrambasaguas Monsell L, Anestis K, Fattorini N, Romano F, Minucci C, De Luca P, Biffali E, Vyverman W, Sanges R, Montresor M, Ferrante MI. MRP3 is a sex determining gene in the diatom *Pseudo-nitzschia multistriata*. *Nature Communications* Nov 28;9(1):5050. doi: 10.1038/s41467-018-07496-0 (2018) IF 12.353 (All. P36)
3. Annona G, Caccavale F, Pascual-Anaya J, Kuratani S, De Luca P, Palumbo A, D'Aniello S. Nitric Oxide regulates mouth development in amphioxus. *Scientific Report* Aug 16;7(1):8432. doi: 10.1038/s41598-017-08157-w (2017) IF 4.122 (All. P35)

4. Liso A, Castellani S, Massenzio F, Trotta R, Pucciarini A, Bigerna B, De Luca P, Zoppoli P, Castiglione F, Palumbo MC, Stracci F, Landriscina M, Specchia G, Leon Bach, Falini B. Human monocyte-derived dendritic cells exposed to hyperthermia show a distinct gene expression profile and selective upregulation of IGFBP6. *Oncotarget*, Jun 1;8(37):60826-60840. doi: 10.18632/oncotarget.18338. eCollection 2017 Sep 22 (2017). (All. P34)
5. Iacomino G, Russo P, Stilitani I, Lauria F, Marena P, Ahrens W, De Luca P, Siani A. Circulating microRNAs are deregulated in overweight/obese children: preliminary results of the I. Family study. *Genes and Nutrition* 11:7 (2016). IF 3.211 (All. P33)
6. Cozzolino M, Cicatelli A, Fortino V, Guarino F, Tagliaferri R, Castiglione S, De Luca P, Napolitano F, Celia G, Iannotti S, Raiconi G, Rossi K, Rossi E. The Mind-Body Healing Experience (MHE) Is associated with Gene Expression in Human Leukocytes. *International Journal of Physical and Social Sciences*, 5, 1-31, ISSN: 2249-5894 (2015). (All. P32)
7. Cozzolino M, Tagliaferri R, Castiglione S, Fortino V, Cicatelli A, Guarino F, Napolitano F, Raiconi G, Celia G, De Luca P, Fusco F, Rossi K, Rossi E, Iannotti S. The Creative Psychosocial and Cultural Genomic Healing Experience: A new top-down epigenomic psychotherapeutic protocol. *The International Journal of Psychosocial and Cultural Genomics, Consciousness & Health Research*, 1, 18-26, ISSN: 2421-2199 (2014). (All. P29)
8. Porreca I, D'Angelo F, Gentilcore D, Carchia E, Amoresano A, Affuso A, Ceccarelli M, De Luca P, Esposito L, Guadagno FM, Mallardo M, Nardone A, Maccarone S, Pane F, Scarfò M, Sordino P, De Felice M. & C. Ambrosino. Cross-species toxicogenomic analyses and phenotypic anchoring in response to groundwater low-level pollution. *BMC Genomics* 15: 1067 (2014). IF 3.730 (All. P28)
9. Dattolo E, Ruocco M, Brunet C, Lorenti M, Lauritano C, D'Esposito D, De Luca P, Sanges R, Mazzuca S & G. Procaccini. Response of the seagrass *Posidonia oceanica* to different light environments: Insights from a combined molecular and photo-physiological study. *Mar Environ Res*. Aug 1. pii: S0141-1136(14)00137-8. doi: 10.1016/j.marenvres.2014.07.010 (2014). IF 3.159 (All. P30)
10. Marotta P, Amendola E, Scarfò M, De Luca P, Zoppoli P, Amoresano A, De Felice M & R. Di Lauro. The paired box transcription factor Pax8 is essential for function and survival of adult thyroid cells. *Mol Cell Endocrinol*. Aug 12;396(1-2):26-36 (2014). IF 3.563 (All. P31)
11. Granese B, Scala I, Spatuzza C, Valentino A, Coletta M, Vacca RA, De Luca P & G. Andria. Validation of microarray data in human lymphoblasts shows a role of the ubiquitin-proteasome system and NF- κ B in the pathogenesis of Down syndrome. *BMC Medical Genomics* 5, 6-24 (2013). IF 3.317 (All. P27)
12. Barra L, Aiese Cigliano R, Cremona G, De Luca P, Zoppoli P, Bressan R, Consiglio FM, Conicella C. Transcription profiling of laser microdissected microsporocytes in *Arabidopsis* mutant (*Atmcc1*) with enhanced histone acetylation. *J. Plant Biology* 55, 281-289 (2012). IF 1.459 (All. P26)
13. Fagman H, Amendola E, Parrillo L, Zoppoli P, Marotta P, Scarfò M, De Luca P, de Carvalho DP, Ceccarelli M, De Felice M & R. Di Lauro. Gene expression profiling at early organogenesis reveals both common and diverse mechanisms in foregut patterning. *Dev. Biol.* 359, 163-175 (2011). IF 3.262 (All. P23)
14. Mancini R, Giarnieri E, De Vitis C, Malanga D, Roscilli G, Noto A, Marra E, Laudanna C, Zoppoli P, De Luca P, Affuso A, Ruco L, Di Napoli A, Mesiti G, Aurisicchio L, Ricci A, Mariotta S, Pisani L, Andreotti C, Viglietto G, Rendina EA, Giovagnoli MR, Ciliberto G. Spheres derived from lung adenocarcinoma pleural effusions: molecular characterization and tumor engraftment. *Plos One* 6(7): e21320 (2011). IF 2.766 (All. P25)

15. Silberschmidt D, Rodriguez-Mallon A, Mithbaekar P, Cali G, Amendola E, Sanges R, Zannini MS, Scarfò M, De Luca P, Nitsch L, Di Lauro R. & M. De Felice. In vivo role of different domains and of phosphorylation in the transcription factor Nkx2-1. *BMC Dev. Biol.* **11** (2011). IF 2.427 (All. P22)
16. Frezzetti D, De Menna M, Zoppoli P, Guerra C, Ferraro A, Bello AM, De Luca P, Calabrese C, Fusco A, Ceccarelli M, Zollo M, Barbacid M, Di Lauro R. & G. De Vita. Upregulation of miR-21 by Ras in vivo and its role in tumor growth. *Oncogene* **30**, 275-286 (2011). IF 6.854 (All. P24)
17. Forte A, Finicelli M, De Luca P, Nordstrom I, Onorati F, Quarto C, Santè P, Renzulli A, Galderisi U, Berrino L, De Feo M, Hellstrand P, Rossi F, Cotrufo M, Cascino A. & M. Cipollaro. Injury to rat carotids causes time-dependent changes in gene expression in contralateral uninjured arteries. *Clinical Science* **116**, 125-36 (2009). IF 5.220 (All. P21)
18. Giliberto L, Zhou D, Weldon R, Tamagno E, De Luca P, Tabaton M. & L. D'Adamio. Evidence that the Amyloid beta Precursor Protein-intracellular domain lowers the stress threshold of neurons and has a "regulated" transcriptional role. *Molecular Neurodegeneration* **3**:12 (2008). IF 6.426 (All. P20)
19. Paparini A, Rossi P, Gianfranceschi G, Brugaletta V, Falsaperla R, De Luca P. & V. Romano Spica. No evidence of major transcriptional changes in the brain of mice exposed to 1800 Mhz GSM signal. *Bioelectromagnetics* **29**, 312-323 (2008). IF 2.000 (All. P18)
20. Forte A, Finicelli M, De Luca P, Quarto C, Onorati F, Santè P, Renzulli A, Galderisi U, Berrino L, De Feo M, Rossi F, Cotrufo M, Cascino A. & M. Cipollaro. Expression profiles in surgically-induced carotid stenosis: A combined transcriptomic and proteomic investigation. *J. Cellular and Molecular Medicine* **12**, 1956-1973 (2008). IF 4.302 (All. P19)
21. Lian Z, De Luca P. & A. Di Cristofano. Gene expression analysis reveals a signature of estrogen receptor activation upon loss of Pten in a mouse model of endometrial cancer. *J. Cellular Physiology* **208** (2), 255-266 (2006). IF 3.923 (All. P17)
22. Amendola E, De Luca P, Macchia PE, Terracciano D, Rosica A, Chiappetta G, Kimura S, Mansouri A, Affuso A, Arra C, Macchia V, Di Lauro R. & M. De Felice. A mouse model demonstrates a multigenic origin of congenital hypothyroidism. *Endocrinology* **146**, 5038-5047 (2005). IF 3.961 (All. P16)
23. Quaglino E, Rolla S, Iezzi M, Spadaro M, Musiani P, De Giovanni C, Lollini PL, Lanzardo S, Forni G, Sanges R, Crispi S, De Luca P, Calogero R. & F. Cavallo. Concordant morphological and gene expression data show that a vaccine halts HER2/neu preneoplastic lesions. *The Journal of Clinical Investigation* **113**, 709-717 (2004). IF 13.251 (All. P15)
24. Fanelli M, Fantozzi A, De Luca P, Capodrossi S, Matsusawa S, Lazar MA, Pelicci PG & S. Minucci. The coiled coil domain is the structural determinant for SIAH-mediated degradation of PML and other TRIM proteins by the proteasome. *The Journal of Biological Chemistry* **279**, 5374-5379 (2004). IF 4.010 (All. P14)
25. Pagliuca A, Gallo P, De Luca P & L. Lania. Class A helix-loop-helix proteins are positive regulators of several CDK-inhibitors promoter activity and negatively affect cell growth. *Cancer Res.* **60**, 1376-1382 (2000). IF 9.130 (All. P12)
26. Minucci S, Maccarana M, Cioce M, De Luca P, Gelmetti V, Segalla S, Di Croce L, Giavara S, Matteucci C, Gobbi A, Bianchini A, Colombo E, Schiavoni I, Badaracco G, Hu X, Lazar, M., Landsberger N, Nervi C & P. G. Pelicci. Oligomerization of RAR and AML1 transcription factors as a novel mechanism of oncogenic activation. *Mol. Cell* **5**, 811-820 (2000). IF 14.248 (All. P13)
27. Sala A, Saitta B, De Luca P, Cervellera MN, Casella I, Lewis RB, Watson R & C. Peschle. B-

MYB transactivates its own promoter through Sp1-binding sites. *Oncogene* 18, 1333-1339 (1999). IF 6.854 (All. P11)

28. Majello B, Napolitano G, De Luca P & L. Lania. Recruitment of human TBP selectively activates RNA polymerase II TATA-dependent promoters. *The Journal of Biological Chemistry* 273, 16509-16516 (1998). IF 4.010 (All. P09)

29. De Luca P, Majello B & L. Lania. Retinoblastoma protein tethered to promoter DNA represses TBP-mediated transcription. *J. Cellular Biochemistry* 70(2), 281-287 (1998). IF 2.959 (All. P10)

30. Lania L, De Luca P, & B. Majello. Negative and positive transcriptional control during cell proliferation. *The International Journal of Oncology* 11, 359-363 (1997). IF 4.528 (All. P08)

31. Lania L, Majello B and P. De Luca. Transcriptional regulation by the Sp family proteins. *The International Journal of Biochemistry and Cell Biology* 12, 1313-1323 (1997). IF 3.247 (All. P07)

32. Majello B, De Luca P & L. Lania. Sp3 is a bifunctional transcription regulator with modular independent activation and repression domains. *The Journal of Biological Chemistry* 272, 4021-4026 (1997). IF 4.010 (All. P06)

33. De Luca P, Majello B & L. Lania. Sp3 represses transcription when tethered to promoter DNA or targeted to promoter proximal RNA. *The Journal of Biological Chemistry* 271, 8533-8536 (1996). IF 4.010 (All. P05)

34. Majello B, De Luca P, Suske G & L. Lania. Differential transcriptional regulation of c-myc promoter through the same DNA binding sites targeted by Sp1-like proteins. *Oncogene* 10, 1841-1848 (1995). IF 6.854

35. Soravia E, Grebe A, De Luca P, Helin K, Suh TT, Degen JL & F. Blasi. A conserved TATA-less proximal promoter drives basal transcription from the Urokinase-type plasminogen activator receptor gene. *Blood* 86, 624-635 (1995). IF 15.132 (All. P04)

36. Majello B, De Luca P, Hagen G, Suske G & L. Lania. Different members of the Sp1 multigene family exert opposite transcriptional regulation of the long terminal repeat of HIV-1. *Nucleic Acids Res.* 22, 4914-4921 (1994). IF 11.561 (All. P03)

37. Pengue G, Calabrò V, Cannada-Bartoli P, De Luca P, Esposito T, Taillon-Miller P, LaForgia S, Druck T, Huebner K, D'Urso M & L. Lania. YAC-assisted cloning of transcribed sequences from the human chromosome 3p21 region. *Human Molecular Genetics*, 2, 791-796 (1993). IF 4.902 (All. P02)

38. Lanfrancone L, Pengue G, Pandolfi PP, Salcini AE, Giacomuzzi A, Longo L, Donti E, De Luca P, La Mantia G, Pelicci PG & L. Lania. Structural and functional organization of the HF.10 human zinc finger gene (ZNF35) located on chromosome 3p21-22. *Genomics*, 12, 720-728 (1992). IF 2.910 (All. P01)

Conferenze

1. G Iacomino, P Russo, P Marena, F Lauria, A Venezia, P. De Luca, W Ahrens, R Foraita, K Gunther, S De Henauw, L Lissner, D Molnàr, LA Moreno, M Tornaritis, T Veidelbaum, A Siani. Circulating microRNAs expression profiles are associated with childhood obesity: results of the I.Family Study. *BBCC Bioinformatics and Computational Biology Conference* (2017).

2. S Mancarella, F Dituri, N Chaoul, F Cardile, P. De Luca, C Pisano, G Giannelli. A notch gamma-secretase inhibitor blocks cholangiocarcinoma growth in a patient-derived xenograft (PDX) model. *EASL HCC Summit* (2017)

3. C Pisano, G Carletta, F D'Angelo, A Esposito, E Bianchino, A Riccio, M Festa, F Cardile, E Carchia, W D'Acunto, G Signorino, M Guglielmi & P. De Luca. Molecular profiling of primary malignant pleural mesothelioma histotypes cell lines reveals relationship between GDF15 overexpression and cisplatin resistance both in in vitro and in vivo models. AACR. Cancer Research 76 (14 Supplement), 2936 (2016). IF 9.130
4. C Pisano, A Cole, A Barbarino, E Bianchino, M Guglielmi, C Melito, G Mercadante, A Porciello, A Riccio, I La Porta, S Orecchia, R Libener, L Mazzucco, S Licandro, M Ceccarelli, F D'Angelo, P. De Luca. Mice models of three human mesothelioma histotypes derived from primary patient tumors. AACR. Cancer Research 74 (19 supplement) (2014). IF 9.130
5. C Pisano, A Cole, A Barbarino, E Bianchino, M Guglielmi, C Melito, G Mercadante, A Porciello, A Riccio, I La Porta, S Orecchia, R Libener, L Mazzucco, S Licandro, M Ceccarelli, F D'Angelo, P. De Luca. Molecular and pharmacological characterization of primary mesothelioma tumor cell lines orthotopically xenografted in nude mice. EORTC. European Journal of Cancer (2014). IF 7.191
6. Liso, A., Massenzio, F., Pucciarini, A., Bigerna, B., De Luca, P., Mercadante, G., Zoppoli, P., Ceccarelli, M., Landriscina, M., Falini, B. & G. Specchia. Human monocyte-derived dendritic cells exposed to mild hyperthermia show a distinct gene expression profile and selective upregulation of IGFBP6. Haematologica (2014).
7. C Pisano, M Barbarino, F de Paolis, G Pollastrone, I La Porta, A Riccio, A Porciello, L Vesci, C Melito, F Milazzo, P. De Luca. Pan HDAC's inhibitor ST3595 target PARP activity and have curative effect in breast BRCA deficient model when combined to Cisplatin treatment. AACR (2013).
8. C Pisano, A Cole, M Barbarino, E Bianchino, M Guglielmi, I La Porta, C Melito, G Mercadante, A Riccio, P. De Luca. Establishment and characterization of three mesothelioma models derived from primary patient tumours. International Journal of Molecular Medicine. 32. S48 (2013). IF 2.784
9. R Sanges, P. De Luca, G. Fiorito. Needs for genomic approaches in cephalopod research. Journal of shellfish research 30 (3), 1019-1020 (2011). IF 0.951
10. M D'Urso, MG Miano, T Bardaro, G Fimiani, F Fusco, J Monfregola, V Mercadante, E Russo, A Cevenini, R Sanges, C Laperuta, S Crispi, P. De Luca, Mv Ursini. Distal Xq28 region: Analysis of two peculiar cases of Incontinentia Pigmenti (IP) and search for new genetic markers.- HGM (2003)

Riconoscimenti e premi

Premio Giovane Ricercatore 1996 dalla Fondazione "Adriano Buzzati Traverso" per i lavori sui fattori di Trascrizione della famiglia di Sp1 (All. A01).

partecipazioni a meeting

10-11 dicembre 2007 Affymetrix whole transcript expression meeting a Stansted (UK) (All. A14)
 30 settembre-1 ottobre 2014 Life Technologies ION world tour a Bologna (Italia) (All. A21)
 6-7 luglio 2015 Le terapie cellulari avanzate tra ricerca e tecnologia: aggiornamenti e prospettive a Milano (Italia) (all A24)
 4 ottobre 2016 Thermo ION world tour a Roma (Italia) (All. A28)