

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **PAOLO CAPPELLA**
Indirizzo **Saronno (VA)**
Telefono **+393389003111**
Internet Web Site <http://www.paolocappella.it>
<http://it.linkedin.com/in/paolocappella>
E-mail **pcappella@hotmail.com**
Nazionalità Italiana
Data di nascita 1976

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

NOVEMBRE 2000- 2009 (attuale impiego)

Pharmacia/Pfizer (2000-2004) -> spin-off **Nerviano Medical Sciences** srl (2004-attuale):

Ricerca

Contratto a tempo indeterminato Chimica Farmaceutica

Lavoro nel gruppo del Dr. Jourgen Moll, all'interno del Dipartimento di Biologia presso l'unità di Citometria a Flusso nello sviluppo di nuove tecniche nonché nel supporto dei progetti di ricerca.

Mi sono occupato/occupò in particolare di:

1. Gestione del laboratorio e relativa manutenzione della strumentazione; training degli utenti dal punto di vista applicativo
2. Valutazione delle perturbazioni del ciclo cellulare e di apoptosi in leucemie e linee cellulari tumorali mediante citometria a flusso e tecniche di biologia molecolare di prodotti commerciali e di nuova generazione.
3. Modelli preclinici di xenograft o leucemie AML/ALL nello studio dei meccanismi d'azione.
4. Sviluppo di nuove piattaforme per lo screening e l'identificazione di molecole attive mediante l'analisi del fenotipo cellulare in citometria a flusso in multiwells-plate con automazioni dedicate..
5. Studio di nuovi metodi analitici per la determinazione della proliferazione cellulare, in particolare di un metodo innovativo basato sulla "click chemistry" in flow e image cytometry (HCS)
6. Studio di nuovi supporti biocompatibili nella somministrazione di antracicline in pazienti affetti da HCC.

MARZO 2000-OTTOBRE 2000

Sapio srl /ST Microelectronics SPA

Assistenza Tecnica Strumentazione Analitica e supply system di gas industriali

Contratto Tempo Ind.

Controlli ambientali ed analisi di controllo qualità in ambienti sterili e ultrapuliti.

Manutenzione e gestione di Gas Cabinet per la supply chain dei gas in produzione.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita

- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità

SETTEMBRE 1999-MARZO 2000

Apex srl / ThermoQuest SPA, Milano/Rodano (MI)

Assistenza Tecnica Strumentazione Analitica

Contratto Tempo Ind. Piccoli Artigiani

Assistenza post-vendita e installazione di strumentazione analitica quali sistemi cromatografici GC/LC-MS; in particolare responsabile della linea diagnostica Analizzatore BreathTest; mi sono occupato anche di strumentazione da banco della Whatman come generatori di gas ad uso cromatografico.

MARZO 1999-SETTEMBRE 1999

Centro di Eccellenza delle Neuroscienze del CNR c/o Dipartimento di farmacologia, chemioterapia e tossicologia medica dell'Università di Milano, via Vanvitelli, 32, Milano Ricerca

Contratto finanziato da TELETHON

Responsabile della gestione del laboratorio di colture cellulari e del mantenimento di colture primarie ottenute mediante dissezione di encefali (Responsabile Laboratorio Michela Matteoli).

2007-2009 (**19/10/2009**) (Part-time come studente lavoratore)

Scienze Biologiche, Facoltà Scienze e Tecnologia., Università Carlo Bo di Urbino (PU)

Titolo della Tesi: "Click Chemistry: una nuova strategia nello studio della proliferazione cellulare", Relatore Prof. Stefano Papa.

Laurea Specialistica in "Tecnologie Applicate Alla Diagnostica del Laboratorio Biomedico", Scienze Biologiche.

110/110 con lode

2005-2006 (**23/10/2006**) (Part-time come studente lavoratore)

Scienze Biologiche, Facoltà Scienze e Tecnologia., Università Carlo Bo di Urbino (PU)

Titolo della Tesi: "Studio del Checkpoint mitotico mediante fosforilazione dell' histone H3: il caso del Paclitaxel", Relatore Prof. Stefano Papa.

Laurea Triennale in "Analisi Chimico Biologiche", Scienze Biologiche

110/110 con lode

2002 (3 mesi serali)

CFP "Vigorelli" di Via Soderini, Milano

Studio e applicazioni in spettrometria di massa GC/MS

Diploma di Specializzazione post diploma di 'Tecnico in Spettrometria di Massa (GC/MS)

9/10 (nove)

1998-1999 (6 mesi serale)

CFP "Vigorelli" di Via Soderini, Milano

Studio e applicazioni di Cromatografia e spettrofotometria

Diploma di Specializzazione post diploma in 'Tecnico in cromatografia e spettrofotometria'

9/10 (nove)

1995-1998

Istituto di Ricerche Farmacologiche "Mario Negri" di Milano

ho collaborato a diversi progetti di ricerca a titolo di borsista presso l'Unità di Biofisica e

professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
 - Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Citometria a Flusso del Dipartimento di Oncologia (Capo Dipartimento Maurizio D'Incalci) dell'Istituto "Mario Negri" di Milano, con lo svolgimento di studi preclinici in campo oncologico, principalmente finalizzati allo screening di nuove molecole di origine naturale, all'analisi degli effetti di vari composti antitumorali, perturbanti il ciclo cellulare, utilizzando metodiche di citofluorimetria a flusso. Ho sviluppato metodi per il dosaggio in matrici biologiche di un farmaci di origine naturale Paclitaxel e ET-743, Trabectedin mediante estrazione con SPE e analisi HPLC/UV. Il mio progetto principale è stato quello di sviluppare un metodo per misurare (attraverso simulazioni al computer, supportando lo staff del laboratorio) effetti citostatici e citotossici correlati al ciclo cellulare di tipici farmaci antitumorali quali antracicline (eg. Doxorubicin), alchilanti (cisplatino, melphalan) , antimetaboliti (Gemcitabine) e antimitotici (Paclitaxel) utizzando studi di sopravvivenza cellulare e metodiche di citometria a flusso.

Abilità professionali: Biologia Cellulare e Molecolare, Farmacologia Preclinica, Chimica Analitica, Analisi in microscopia e citometria a flusso

Diploma di Specializzazione post diploma di Tecnico di Ricerca Biochimica (BSc)

Soddisfacente

1990-1995

Istituto Tecnico Industriale "Carlo.Facchinetti" di Busto Arsizio (MI)

Interesse in chimica organica e chimica analitica strumentale

Diploma di Maturità Tecnica Industriale - indirizzo Chimica Industriale

48/60

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

ITALIANA

ALTRE LINGUA

Italiana

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

BUONO

BUONO

BUONO

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

MI PIACE LAVORARE CON ALTRI COLLEGHI E COMUNICARE I MIEI PROGRESSI LAVORATIVI MEDIANTE PRESENTAZIONI ORALI/SCRITTE. SONO DA SEMPRE ABITUATO A LAVORARE IN TEAM E COMUNICARE IN LINGUA INGLESE.

CAPACITÀ E COMPETENZE

ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

SONO COMPLETAMENTE AUTONOMO NEL LAVORO, COMPATIBILMENTE CON LE MIE CAPACITÀ E CONOSCENZE SCIENTIFICHE.

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

ATTUALMENTE IN CORSO, ECDL 4.0 CORE.

CONOSCENZA PACCHETTO OFFICE E USO ABITUALE DEI SISTEMI INFORMATIVI WINDOWS / MAC.

SOFTWARE USATI: CELLQUEST E FACSDIVA

COME RICERCATORE IN CITOMETRIA HO OPERATO E OPERO CORRENTEMENTE SULLE STRUMENTAZIONI: BD FACSSCAN, FACSORT, FACSCALIBUR, FACSVANTAGE E FACSARIA. UTILIZZO DI AUTOMAZIONI QUALI BD MAS/HTS E FACSLoader. HO SVILUPPATO TECNICHE NUOVE DOCUMENTABILI NELLO STUDIO DEL CICLO CELLULARE E NELL'AUTOMAZIONE DI LABORATORIO.

COME RICERCATORE IN CAMPO CHIMICO-ANALITICO HO OPERATO SU STRUMENTI THERMOQUEST E VARIAN LC/MS-GC/MS.

CAPACITÀ E COMPETENZE

ARTISTICHE

Musica, scrittura, disegno ecc.

WEB EDITOR DI ALCUNI SITI INTERNET AMATORIALI

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

PAZIENZA, INTERESSE SCIENTIFICO IN GENERE

PATENTE O PATENTI

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

P: relevant poster
A: Journal article
B: book chapter

P1. Mode of action of Ecteinascidin 743, a natural marine compound with antitumoral activity, E. Erba, D. Bergamaschi, S. Ronzoni, M. Faretta, L. Bassano, P. Cappella, G. Vallotti, R. Giavazzi, G. Faircloth, J. Jimeno and M. D'Incalci. *Poster presentato al "11th NCI-EORTC symposium on new drugs in cancer therapy". 16-19 June 1998, Amsterdam*

A1. Time- and dose-dependence of DNA fragmentation induced by anticancer agents: a flow cytometric study, Cappella P., Onado C., Montalenti F., Spinelli L., Ubezio P., *European Journal of Histochemistry*: 41/suppl.2 (1997)

A2. Characterization of Cyclin B1 Expression in Human Cancer Cell Lines by a New Three-Parameter BrdUrd/Cyclin B1/DNA Analysis, Faretta M., Bergamaschi D., Taverna S., Ronzoni S., Pantarotto M., Mascellani E., Cappella P., Ubezio P., Erba E., *Cytometry* 31: 53-59 (1998)

A3. Simulating cancer-cell Kinetics after drug treatment: application to cisplatin on ovarian carcinoma, Montalenti F., Sena G., Cappella P., Ubezio P. *Physical Review E*, vol.57, n.5 May 1998

A4. Measuring the complexity of Cell Cycle Arrest and Killing of Drugs: Kinetics of Phase-Specific Effects Induced by Taxol, Sena G., Onado C., Cappella P., Montalenti F., Ubezio P. *Cytometry* 37: 113-124 (1999)

A5. Cell cycle effects of Gemcitabine, Cappella P., Tomasoni D., Faretta M., Ubezio P. *International Journal of Cancer*. 93(3):401-8, 2001 Aug 1.

P2: Effects of edotecarin on cell cycle progression and apoptosis induction in HCT116 human colon carcinoma model, Cappella P., Albanese C., Veronica AP., Alzani R., Ceruti R., Ciomei M.. *Poster presentato al AACR Annual Meeting (2004)*

P3: A new method for the analysis of cell cycle perturbations induced by anticancer drugs in adherent cells grown, fixed and automatically acquired in 96-well plates by BD Multiwells Autosampler (MAS), Cappella P.. *Poster al XXII International Society of Analytical Cytology (2004)*

A6: Synthesis of novel, simplified, C-7 substituted eleutheside analogues with potent microtubule-stabilizing activity, Castoldi D., Caggiano L., Bayon P., Anna M. Costa, Cappella P., Sharon O., Gennari C.. *Tetrahedron*, 61: 2123-2139 (2005)

P4: Analysis of BrdU incorporation by flow cytometry can be miniaturized in 96 wells-plate format allowing accurate cell cycle analysis, P. Cappella. *Presentazione orale e poster al XXI Italian Cytometry Meeting GIC. Ottobre (2005)*

A7: Potent and selective Aurora inhibitors identified by the expansion of a novel scaffold for protein kinase inhibition. Fancelli D, Berta D, Bindi S, Cameron A, Cappella P, Carpinelli P, Catana C, Forte B, Giordano P, Giorgini ML, Mantegani S, Marsiglio A, Meroni M, Moll J, Pittala V, Roletto F, Severino D, Soncini C, Storici P, Tonani R, Varasi M, Vulpetti A, Vianello P. *J Med Chem*. 2005 Apr 21;48(8):3080-4.

P5: Characterization of small molecular weight inhibitors of Polo-like kinase-1, S. Plyte, C. Belham, I. Beria, J. Berthelsen, G. Brasca, P. Cappella, F. Sola and M. Caruso. *Presentazione poster al AACR Annual Meeting (2006)*.

A8. Interpreting cell cycle effects of drugs: the case of melphalan. Lupi M, Cappella P, Matera G, Natoli C, Ubezio P., *Cancer Chemother Pharmacol*. 2006 Apr;57(4):443-57.

A9: PHA-680632, a novel Aurora kinase inhibitor with potent antitumoral activity Soncini C, Carpinelli P, Gianellini L, Fancelli D, Vianello P, Rusconi L, Storici P, Zugnoni P, Pesenti E, Croci V, Ceruti R, Giorgini ML, Cappella P, Ballinari D, Sola F, Varasi M, Bravo R, Moll J. *Clin Cancer Res*. 2006 Jul 1;12(13):4080-9.

A10: Multiparametric Cell Cycle Analysis by Automated Microscopy. Gasparri F, Cappella P, Galvani A. *J Biomol Screen*. 2006 Jul 14

A11: 1,4,5,6-tetrahydropyrrolo[3,4-c]pyrazoles: identification of a potent Aurora kinase inhibitor with a favorable antitumor kinase inhibition profile. Fancelli D, Moll J, Varasi M, Bravo R, Artico R, Berta D, Bindi S, Cameron A, Candiani I, Cappella P, Carpinelli P, Croci W, Forte B, Giorgini ML, Klapwijk J, Marsiglio A, Pesenti E, Rocchetti M, Roletto F, Severino D, Soncini C, Storici P, Tonani R, Zugnoni P, Vianello P. *J Med Chem*. 2006 Nov 30;49(24):7247-51.

A12: A novel method based on click chemistry, which overcomes limitations of cell cycle analysis by classical determination of BrdU incorporation, allowing multiplex antibody staining. Cappella P, Gasparri F, Pulici M, Moll J. *Cytometry A*. 2008 Jul;73(7):626-36.

B1: Cell Proliferation Method: Click Chemistry Based on BrdU Coupling for Multiplex Antibody Staining. *Curr Protoc Cytom*. 2008 Jul;Chapter 7:Unit7.34 Cappella P, Gasparri F, Pulici M, Moll J.

P6: Nucleotide Excision Repair (NER) plays a central role in the mechanism of action of nemorubicin: silencing of XPG as mechanism of resistance. Sabatino MA, Geroni C, Capolongo L, Quintieri L, Marabese M, Cappella P, Galvani A, Broggin M. AACR-NCI-EORTC 2007

P7: In vivo imaging of early stage apoptosis measuring real-time caspase-3 activation. Scabini M, Cappella P, Texido G, Rizzitano S, Pesenti E, Stellari F. EMIL Conference 2009

P8: Nemorubicin-loaded DC Beads™: in vitro characterization studies. Fiore F, Cappella P, Ballinari D, Colombo M, Sirtori F, Valota O. AACR-NCI-EORTC 2009

A13: Quantitative assessment of the complex dynamics of G1, S and G2M checkpoint activities. Ubezio P, Lupi M, Branduardi D, Cappella P, Cavallini E, Colombo V, Matera G, Natoli C, Tomasoni D, D'Incalci M. Cancer Res. 2009 Jun 15;69(12):5234-40.

PT1: A Pharmaceutical composition of anthracyclins. WO 2008/138758 A1; 20/11/2008

Submitted:

- In vivo imaging of early stage apoptosis measuring real-time caspase-3 activation. Scabini M, Stellari F, Cappella P, Rizzitano S, Texido G, Pesenti E. Cancer Research (2009)
- Targeting the mitotic checkpoint for cancer therapy with NMS-P715: a novel MPS1 kinase inhibitor. Colombo R, Caldarelli M, Mennecozzi M, Giorgini ML, Sola F, Cappella P, Ballinari D, Perrera C, Re DePaolini S, Rusconi L, Cucchi U, Avanzi N, Della Vedova F, Volpi D, Bertrand JA, Rosettani P, Bossi R, Pesenti E, Galvani A, Isacchi A, Donati D, Moll J. Nature Medicine (2009)
- Identification of Myb-binding protein 1a (MYBBP1A) as a novel substrate for Aurora B kinase. Perrera C, Colombo R, Valsasina B, Carpinelli P, Troiani S, Modugno M, Gianellini L, Cappella P, Isacchi A, Moll J, Rusconi L. JBC (2009)
- Identification of 4,5-dihydro-1H-pyrazolo[4,3-h]quinazoline Derivatives as a New Class of Orally and Selective Plk1 Inhibitors. Beria I, Ballinari D, Borghi D, Bossi RT, Brasca MG, Cappella P, Caruso M, Ceccarelli W, Ciavolella A, Cristiani C, Croci V, De Ponti A, Fachin G, Ferguson RD, Lansen J, Moll J, Pesenti E, Posterl H, Perego P, Rocchetti M, Volpi D, Valsasina B. J. Med. Chem (2009)
- Thieno[3,2-c]pyrazoles: a novel class of Aurora Inhibitors with favourable antitumor activity. Bindi S, Fancelli D, Alli C, Berta B, Bertrand J, Cameron C, Cappella P, Carpinelli P, Cervi G, Croci V, D'Anello M, Forte B, Giorgini ML, Marsiglio A, Moll J, Pesenti E, Pittalà V, Pulici M, Riccardi-Sirtori F, Roletto F, Soncini C, Storici P, Varasi M, Volpi D, Zugnoni P and Vianello P. J. Med. Chem (2009)
- Biochemical and cellular characterization of TCTP phosphorylation by polo-like kinases. Cucchi U, Gianellini L, De Ponti A, Sola F, Alzani R, Giorgini L, Patton V, Troiani S, Cappella P, Saccardo B, Rizzi S, Valsasina B. Biochemistry (2009)

Premi ricevuti

2004: Premio di Studio GIC come Gruppo Italiano di Citometria come "Lavoro Originale Inedito" riguardo l'automazione in citometria a flusso per l'acquisizione e l'analisi di campioni in micropiastre.

2009: Vincitore del "Premio per ricerche farmacologiche" indetto da SIF e Farmindustria.

Referenze

Eugenio Erba, Dr.

Capo del Laboratorio di citometria a flusso erba@marionegri.it

Maurizio D'Incalci, MD.

Capo del Dipartimento di Farmacologia Antitumorale dincalci@marionegri.it

Istituto di Ricerche Farmacologiche "Mario Negri" via La Masa 19, 20156 Milano

Jurgen Karl Moll, Dr.

Capo del Laboratorio di Biologia Cellulare, jurgen.moll@nervianoms.com

Francesco Colotta, MD. VP Oncology francesco.colotta@nervianoms.com

Nerviano Medical Sciences, via Pasteur 10, 20014 Nerviano (MI)

ALLEGATI 0

Autorizzo il trattamento dei dati personali secondo la legge (l. 675/96).

Aggiornato il 25 novembre 2009.