

Curriculum Vitae

Livio Cognolato

Strada Bellavista 16/3, I-10020, Baldissero Torinese, Torino

Telefono: +39 335 5892676 Data di Nascita: 18 Febbraio 1957

e-mail: livio.cognolato@pro-jet-consulting.eu

website: www.pro-jet-consulting.eu

Estratto

- Chimico, laurea vecchio ordinamento. Ricercatore e organizzatore di attività R&D, Responsabile Marketing e Business Development in aziende varie. Specialista in micro e nanotecnologie per applicazioni in ambito ICT, MEMS e Life Science.
- Project Manager in attività finanziate e progetti business in ambito Ricerca e Innovazione.
- Coordinatore di Progetti Europei, Nazionali e Regionali.
- Esperto valutatore della Commissione Europea (Programmi FP6 ed FP7, Horizon2020) in ambito ICT, HEALTH e SME).
- Titolare studio di consulenza industriale di tipo tecnico e gestionale.

Profilo Professionale

Laureato in chimica, ho spesso svolto compiti di tipo ingegneristico.

La mia carriera si è svolta prevalentemente in ambito **Ricerca & Sviluppo**, dove ho guidato estesi gruppi di lavoro, prima nel settore della Fotonica (Telecomunicazioni ottiche) quindi nelle Micro e Nanotecnologie (MEMS), infine nel settore nano-diagnostico "Life Science".

Nell'ambito di Progetti europei di ricerca ho coordinato gruppi internazionali composti da Università ed aziende, ed ho occasionalmente svolto il ruolo di selezionatore di proposte progettuali per conto della Commissione Europea.

Attualmente coordino vari progetti R&D nel settore **Life Science**, sia nella stesura delle proposte che delle attività tecniche e gestionali dei progetti.

Svolgo anche attività di **Business Development** di nuovi prodotti biomedicali, conducendo le fasi negoziali e contrattuali con clienti internazionali in questo settore.

L'efficacia della comunicazione rappresenta un elemento forte della mia professionalità, avendo dovuto confrontarmi spesso con uditori ampi, esperti e talvolta non amichevoli, in ambito sia scientifico che di business.

Oltre alla crescita tecnica maturata in molti anni di attività in gruppi di R&D, che ha portato alla pubblicazione di 7 brevetti internazionali e di oltre 40 lavori scientifici (i più significativi riportati in www.pro-jet.net), ho sviluppato forti capacità gestionali che mi permettono di coordinare persone e progetti, riuscendo con efficacia a pianificare le attività, ottimizzare le risorse per coniugare necessità aziendali e opportunità di business.

Sono titolare di una ditta individuale (Pro-Jet Consulting) e svolgo attività di consulenza industriale con Partita IVA.

Esperienze professionali

Ott. 2013- corrente

Ruolo: Titolare dell'azienda Pro-Jet, dedicata alla Consulenza Industriale.

In particolare mi occupo di sostenere le piccole e medie aziende nel processo di gestione di progetti di ricerca, sia attraverso finanza agevolata o a fondo perduto, che nello sviluppare e gestire progetti business, in-house o di collaborazione con altre aziende e/o centri di ricerca. L'attività è svolta sul piano internazionale, basandomi sulla vasta esperienza di attività R&D in ambito europeo.

Tra i clienti / partner con cui ho costruito progetti si possono citare: Telecom Italia Lab, Università di Torino, Politecnico di Torino, Centro Tumori IRCCS Candiolo, Fraunhofer Institut IMM-Mainz e IBMT (D), Sony DADC (AU), CSEM (CH), Università italiane, francesi, inglesi e svizzere, e numerose PMI regionali, nazionali ed Europee.

2004-Giugno 2013

Ruolo: responsabile Gruppo di Ricerca e Business Developer

Nell'**Ottobre 2004** sono entrato nel gruppo "R&D Technologies" di **Olivetti I-Jet** di Arnad (Aosta).

Ho guidato un Gruppo di Ricerca dedicato allo sviluppo ed alla ingegnerizzazione di dispositivi optoelettronici per applicazioni nel settore delle Telecomunicazioni. Il ruolo ha

implicato forti interazioni con il cliente (Pirelli) e mi ha permesso di sviluppare capacità di relazioni business.

Dal **2005** mi sono occupato anche di seguire tutti i Progetti di finanza agevolata di Olivetti i-Jet, regionali, nazionali ed europei, spesso anche con il ruolo di coordinatore scientifico dei progetti. Ciò è avvenuto in particolare per tutti progetti (sette) sviluppati nell'ambito "**Life Science**".

L'esperienza maturata in tale attività mi ha portato dal **2009** (pur mantenendo la guida dei progetti finanziati), ad assumere la responsabilità del **Business Development dell'ambito biomedicale** di OIJ, seguendo i progetti commerciali in questo settore, e maturando le relative skill.

Inoltre, dal 2011 ho aggiunto anche la responsabilità del Business Development del settore dei MEMS (Micro Electro-Mechanical Systems), sfruttando le profonde conoscenze dei processi microelettronici.

2000-2004

Ruolo: Research Unit Executive Manager

Nel **2000** sono entrato a far parte di **Agilent Technologies**, diventando R&D Manager del "Turin Technology Center", e arrivando a gestire fino a 17 persone nel 2003, per la maggior parte laureati.

Ho avuto la responsabilità di realizzare i laboratori di micro- e nano-tecnologie, inclusi i reparti di "camere bianche" di fotolitografia e di tutti i processi tecnologici correlati.

In questo periodo (2001-2004) sono stato inquadrato come Dirigente Industriale.

1986-2000

Ruolo: Responsabile Unità di Ricerca

Nel **1986** sono stato assunto presso **Telecom Italia Lab**, dove sono stato impiegato nella R&S sulle telecomunicazioni in Fibra Ottica.

Dal **1988** ho gestito autonomamente progetti di ricerca su commessa delle società del gruppo STET o progetti finanziati dall'Unione Europea.

Nel **1994** sono diventato responsabile dell'Unità di Ricerca "Dispositivi in Fibra Ottica", a capo di un gruppo di 12 persone, per la maggior parte laureati.

Dal **1999** ho coordinato scientificamente come capofila un progetto consortile dell'Unione Europea, (project FP5 IST-1999 13322 LOBSTER) conclusosi con pieno successo nel 2002.

1982-1986

Ruolo: Ricercatore

ho iniziato la mia carriera professionale come ricercatore presso la **Olivetti Accessori** nel **1982**. Il mio primo lavoro in ambito R&D è stato quello di sviluppare inchiostri per la tecnologia di stampa Ink Jet.

Formazione

1981

Laurea in Chimica all'Università di Torino con 110/110 e superamento dell'Esame di Stato per Chimici professionisti

Nel corso della mia carriera professionale ho svolto numerosi corsi di management (spesso all'estero in lingua inglese), tra i quali **Gestione di Progetti, Comunicazione Efficace, Negoziazione, Leadership**.

Conoscenze Linguistiche

Inglese a livello professionale

Francese scolastico, due anni di corso presso Centre Culturel Francais a Torino

Tedesco di base, tre anni di corso presso Goethe Institut a Torino

Mobilità

Disponibile alla mobilità geografica sia in Italia che all'estero.

Interessi

Lettura, sport all'aria aperta (sci, escursioni, bicicletta), nuoto

Sul sito www.pro-jet.net è possibile trovare una lista completa dei brevetti e delle pubblicazioni scientifiche

APPENDICE

Brevetti

- 1988** Method of and Apparatus for Fabricating Silica Optical Fibres, CA1335486, 9-5-1995
- 1990** Method of fabricating optical fibres by the solution doping technique; IT1223980, 29-9-1990
- 1992** Fabricating strip waveguides by consolidating a Rare Earth-doped layer with a laser; US5411565, 5-2-1995
- 1992** Method of fabricating strip monomode active optical waveguides by vitrifying an internal portion of a tube with a laser; US5279634, 1994
- 2001** A method of producing optical waveguides in tellurite glass, EP1293810
- 2003** Hybridly Integrated Gain Blocks on Silicon Micro-Bench
- 2009** Process for assembling elements contacting biological substances, PCT/EP2009/067150

Pubblicazioni (Selezione)

- Stanghellini, P.L.; **Cognolato, L.**; Bor, G.; et al.
 "Identification of the IR frequencies of the interstitial carbon atom in some M_6C ($M=Fe, Ru$) carbonyl clusters by ^{13}C -enrichment"; Journal of Crystallographic and Spectroscopic Research vol.13, no.2 : 127-33, April 1983
- G. Cocito, **L. Cognolato**, E. Modone, G. Parisi, "Fluorine in MCVD optical fibres", Journal of Non-cryst. Solids, Vol. 93, (1987), pp. 296-302
- G. Cocito, **L. Cognolato**, E. Modone, B. Sordo, "Hydrogen in fibres: a comparison between the aging and simulated aging", Journal of Opt. Comm., Vol. 9 (1988) pp. 2-4
- G. Cocito, **L. Cognolato**, E. Modone, "Control of dip removal in single-mode fibres through observation of fluorinated species", Journ. Opt. Comm., Vol. 10 (1989), pp. 101-104
- L. Cognolato**, A. Gnazzo, E. Modone, B. Sordo, G. Cocito, "Fabbricazione e caratterizzazione di una fibra ottica con il nucleo drogato con Al_2O_3 ed Er_2O_3 ", Atti Fotonica '89, S.ta Margherita, (I)
- G. Cocito, **L. Cognolato**, E. Modone, R. De Franceschi, "Concentration profile on binary silica glass through molecular electronic polarizability", Proc. ECO2 "Glasses for Optoelectronics", Paris (1989); Proc. SPIE, Vol. 1128, 1989, p. 276-280
- L. Cognolato**, B. Sordo, E. Modone, A. Gnazzo, G. Cocito, "Aluminum/Erbium active fiber manufacture by a non-aqueous solution doping method", O/E fibres, Boston, 1989, Proc SPIE, Vol. 1171, 1990, p. 202-208
- L. Cognolato**, B. Sordo, E. Modone, A. Gnazzo, G. Cocito, "Fabrication of an active optical fibre by a non-aqueous solution doping method and its characterisation", Journ. Material Science Lett., vol. 9 (1990), pp. 1395-96
- E. Modone, A. Gnazzo, **L. Cognolato**; "Design and realization by MCVD of optical fibres with zero-dispersion wavelength around 1550 nm"; European Transactions on Telecommunications and Related Technologies; Vol. 1, no.5; 1990; p. 579-582
- L. Cognolato**, C. De Bernardi, M. Ferraris, A. Gnazzo, S. Morasca, D. Scarano, "Spectroscopic properties of Er^{3+} -doped glasses for the realization of active waveguides by ion-exchange technique" Proc. ECO4 "Glasses for Optoelectronics" L'Aja (NL), 1991, Proc. SPIE, Vol. 1513; 1991; p. 368-377
- L. Cognolato**, A. Gnazzo, "Active glass materials and optical fibres for telecommunication laser sources and amplifiers", Optical Materials, 2 (1993) p. 1-9

C. Bruschi, **L. Cognolato**, A. Gnazzo, B. Sordo, "Erbium-doped silica fibres for optical amplifiers", Journ. of Opt. Comm., V. 15 (1994), pp 150-154

L. Cognolato, A. Gnazzo, B. Sordo, C. Bruschi, "Tunable erbium-doped fiber ring laser source: design and realisation", Journ. of Opt. Comm., Vol. 16, no. 4, 1995, p. 122-125

L. Cognolato, "Chemical Vapour Deposition for optical fibre technology", Proc. "EuroCVD 10", Jesolo (I), 1995, also in Journ. de Physique IV, Colloque C5, Vol. 5, (1995), pp. C5.975-987

G. Cocito, **L. Cognolato**, V. Colombo, C. Panciatichi, A. Zazo, "AES temperature diagnostics in an inductively coupled plasma torch for the deposition of high-purity fused silica for optical waveguides", Proc. of 49th Annual Gaseous Electronic Conference, Argonne, USA, Oct. 1996

V. Colombo, C. Panciatichi, A. Zazo, G. Cocito, **L. Cognolato**, "Modeling, project, numerical simulation and AES temperature diagnostics of an inductively coupled plasma torch for the deposition of high-purity fused silica for optical waveguide production", IEEE Transactions on plasma science, V. 25, (1997), pp. 1073-1080

L. Tallone, L. Boschis, **L. Cognolato**, E. Emelli, E. Riccardi, O. Rossotto, "Narrow-band rejection filters through fabrication of in-series long-period gratings", Proc. OFC'97, Dallas (USA), Feb. '97

Anna Maria Matteo, Luigi Tallone, Carlo Boidi, **Livio Cognolato**, Fabio Pozzi, "Modeling of waveguide UV-Induced Bragg Gratings with arbitrary apodization function: tools for designing high-performance related devices", Optical & Quantum Electronics, 32, (981-990), 2000

Charlotte de Beaumont, Oriana Rossotto, Cristina Di Davide, **Livio Cognolato**, "Two-component model for photo-induced refractive index change in hydrogen-loaded phosphosilicate glass", Journal of Non-Crystalline Solids, Volume 322, Issues 1-3, 15 July 2003, Pages 262-265

N. Daldosso, D. Navarro-Urrios, M. Melchiorri, L. Pavesi, F. Goubilleau, M. Carrada, R. Rizk, C. García, P. Pellegrino, B. Garrido, and **L. Cognolato** "Pump-probe experiments on Er coupled Si-nanocrystals rib-loaded waveguides", Appl. Phys. Lett. **86**, 261103 (2005)

L. Cognolato, "Use of ink jet for non conventional printing applications", Chemistry today, Feb. 2008,

M. Bertschi, S. Dasen, A. De Sousa, **L. Cognolato**, A. Fragoso, D. Latta and V. Neuman, "SmartHEALTH: preliminary results of an electrochemical measurement using a microfluidic-based cancer diagnostic instrument", Medical Physics and Biomedical Engineering, 2009.

A. Tirella, F. Vozzi, C. De Maria, G. Vozzi, T. Sandri, D. Sassano, **L. Cognolato**, A. Ahluwalia, "Substrate stiffness influences high resolution printing of living cells with an ink-jet system", Journal of Bioscience and Bioengineering VOL. 112 No. 1, 79-85, 2011

Menegatti E, Berardi D, Messina M, Ferrante I, Giachino O, Spagnolo B, Restagno G, **Cognolato L.**, Roccatello D., "Lab-on-a-chip: Emerging analytical platforms for immune-mediated diseases", Autoimmun Rev. Volume 12, Issue 8, June 2013, Pages 814-820

Co-author of Volume "Fiber Optic Communications Handbook", edited by Federico Tosco, TAB ed., 1990