

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **GIUSEPPE TALÒ**
Indirizzo
Telefono **+39 0266214061**
E-mail **giuseppe.talo@grupposandonato.it**
Nazionalità Italiana
Data di nascita **26, AGOSTO, 1981**

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date **da Maggio '08 – ad oggi**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro *Laboratorio di ingegneria cellulare e tissutale, Istituto Ortopedico Galeazzi I.R.C.C.S., Milano*
• Tipo di azienda o settore Laboratorio di ricerca nel campo dell'ingegneria tissutale e medicina rigenerativa
• Tipo di impiego Ricercatore
• Principali mansioni e responsabilità
 - Gestione attività di laboratorio (progetti di ricerca, tesi e tirocini)
 - Ricercatore Tissue Engineering, Sviluppo e prototipazione Bioreattori, Biosensori e dispositivi Microfluidici
 - Stampa 3D e prototipazione

- Date **da dicembre '07 – ad Aprile '08**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro *Centro CARDIOLOGICO "Monzino", Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico, Via C.Parea, 4 - 20138 Milano - Tel. 02580021 Fax. 02504667*
• Tipo di azienda o settore Laboratorio di ricerca nel campo dell'ingegneria tissutale e medicina rigenerativa
• Tipo di impiego Ricercatore
• Principali mansioni e responsabilità
 - Realizzazione di hardware e software di un sistema di controllo per un bioreattore da laboratorio per la ricellularizzazione di valvole aortiche.

- Date **da settembre '03 – a giugno '04**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro *Unità Operativa di Anestesia e Rianimazione Cardiotoracovascolare, "Fondazione San Raffaele del Monte Tabor", via Olgettina 60, 20132 Milano, Italia*
• Tipo di azienda o settore Ospedaliero
• Tipo di impiego Tesista
• Principali mansioni e responsabilità Tesi sperimentale: Valutazione dell'efficacia di diversi trattamenti termici durante interventi di cardiocirurgia.

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

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

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

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

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ALTRE LINGUE

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

da Settembre '02 – a Febbraio '03

Ospedale Civile "S. Marco", Via Venezia 1, 74023 Grottaglie (TA)

Tirocinante

Assistente alla diagnosi radiologica.

da settembre '03- a ottobre '05

Laurea in Ingegneria Biomedica

Laurea Specialistica presso il Politecnico di Milano.

Tesi sperimentale: "Sviluppo del sistema di controllo di un bioreattore dinamico per ricellularizzazione di Homograft valvolari aortici."

da Settembre 2000- a Luglio '04

Laurea in Ingegneria Biomedica

Laurea triennale presso il Politecnico di Milano

Tesi: "Trattamenti termici durante interventi di cardiocirurgia."

da settembre 1996- a luglio 2000

Liceo Scientifico "Francesco Ribezzo", Francavilla Fontana (BR)

Maturità Scientifica

ITALIANO

INGLESE: conoscenza buona

CONOSCENZE INFORMATICHE:

- Ottime conoscenze Sistemi operativi Microsoft Windows Based;
- Ottime conoscenze Sviluppo in ambiente LabView (NI), Matlab, Wiring.
- Ottime conoscenze di sicurezza informatica;
- Ottime conoscenze pacchetto Microsoft Office;
- Ottime conoscenze Adobe Photoshop e Lightroom;

- Conoscenza base sistemi operativi Linux based.
- Programmazione controllori ATMEL e Pic;
- Progettazione 3D CAD: Solid Edge.

CONOSCENZE TECNICHE:

- Ottime capacità di problem solving;
- Sviluppo e gestione Bioreattori e sistemi biomedicali;
- Capacità di messa a punto e gestione di sistemi fluidici biomedicali;
- Esperto di 3D Printing FDM, SLA e PolyJet.
- Realizzazione e gestione di sistemi di controllo dei processi ;
- Buone competenze di elettronica pratica;
- Sviluppo PLC;
- Fotografia reflex e sviluppo negativi digitali.
- Capacità di lavorare in laboratorio di colture cellulari di classe II, utilizzo di apparecchiature e strumenti di laboratorio (microscopio, centrifughe, lettore multipiastra...)

PATENTE O PATENTI

Automobilistica (patente B) dal 2000.

Talò G, Turrisi C, Arrigoni C, Recordati C, Gerges I, Tamplenizza M, Cappelluti A, Riboldi SA, Moretti M. *Industrialization of a perfusion bioreactor: Prime example of a non-straightforward process.* J Tissue Eng Regen Med. 2017 May 16. doi: 10.1002/term.2480. [Epub ahead of print]

Bottagisio M, Lopa S, Granata V, **Talò G**, Bazzocchi C, Moretti M, Barbara Lovati A. *Different combinations of growth factors for the tenogenic differentiation of bone marrow mesenchymal stem cells in monolayer culture and in fibrin-based three-dimensional constructs.* Differentiation. 2017 May - Jun;95:44-53. doi: 0.1016/j.diff.2017.03.001. Epub 2017 Mar 16.

Bersini S, Yazdi IK, **Talò G**, Shin SR, Moretti M, Khademhosseini A. *Cell-microenvironment interactions and architectures in microvascular systems.* Biotechnol Adv. 2016 Nov 1;34(6):1113-30. doi: 10.1016/j.biotechadv.2016.07.002. Epub 2016 Jul 11. Review.

Mayer N, Lopa S, **Talò G**, Lovati AB, Padeloup M, Riboldi SA, Moretti M, Mallein-Gerin F. *Interstitial Perfusion Culture with Specific Soluble Factors Inhibits Type I Collagen Production from Human Osteoarthritic Chondrocytes in Clinical-Grade Collagen Sponges.* PLoS One. 2016 Sep 1;11(9):e0161479. doi: 10.1371/journal.pone.0161479. eCollection 2016.

Lovati AB, Lopa S, Recordati C, **Talò G**, Turrisi C, Bottagisio M, Losa M, Scanziani E, Moretti M. *In Vivo Bone Formation Within Engineered Hydroxyapatite Scaffolds in a Sheep Model.* Calcif Tissue Int. 2016 Aug;99(2):209-23. doi: 10.1007/s00223-016-0140-8. Epub 2016 Apr 13.

Arrigoni C, Bongio M, **Talò G**, Bersini S, Enomoto J, Fukuda J, Moretti M. *Rational Design of Prevascularized Large 3D Tissue Constructs Using Computational Simulations and Biofabrication of Geometrically Controlled Microvessels.* Adv Healthc Mater. 2016 Jul;5(13):1617-26. doi: 10.1002/adhm.201500958. Epub 2016 May 18.

S. Bersini, M. Gilardi, C. Arrigoni, **G. Talò**, M. Zamai, L. Zagra, V. Caiolfa, M. Moretti. *Human in vitro 3D co-culture model to engineer vascularized bone-mimicking tissues combining computational tools and statistical experimental approach.* Biomaterials. 2015 Oct 24;76:157-172. doi: 10.1016/j.biomaterials.2015.10.057.

A.B. Lovati(*), E. Vianello(*), **G. Talò**, C. Recordati, E. Galliera, M. Broggin, M. Moretti: *Biodegradable Microcarriers as cell delivery vehicle for in vivo transplantation and magnetic resonance monitoring – J Biol Regul Homeost Agents.* 2011 Apr-Jun;25(2 Suppl):S63-74

M.T. Raimondi, E. Bonacina, G. Candiani, M. Laganà, E. Rolando, **G. Talò**, D. Pezzoli, R. D'Anchise, R. Pietrabissa, M. Moretti: *Comparative chondrogenesis of human cells in a 3D integrated experimental-computational mechanobiology model - Biomech Model Mechanobiol.* 2011 Apr;10(2):259-68. Epub 2010 Jun 12.

R. Vismara, M. Soncini, **G. Talò**, L. Dainese, A. Guarino, A. Redaelli, and G. B. Fiore: *A Bioreactor with Compliance Monitoring for Heart Valve Grafts.* Annals of Biomedical Engineering (2009), Ann Biomed Eng. 2010 Jan;38(1):100-8. Epub 2009 Sep 22.

A. Zangrillo, F. Pappalardo, **G. Talò**, C. Corno, G. Landoni, A. Scandroglio, C. Rosica, G. Crescenzi: *Temperature Management During Off-Pump Coronary Artery Bypass Graft Surgery: A Randomized Clinical Trial on the Efficacy of a Circulating Water System*

Versus a Forced-Air System. J Cardiothorac Vasc Anesth. 2006 Dec;20(6):788-92.
Epub 2006 Jan 6

A. Scandroglio, G. Bandoni, G. Aletti, L. Ferronato, G. Fracasso, **G. Talò**, A. Zangrillo: "Cardiac biomarkers release after coronary artery bypass grafting with different surgical techniques", *Minerva Anestesiologica*, Vol. 70, suppl. 2, N. 09/09/2004: 326, 327.

Brevetti:

P. Cecini; M. Moretti; M. Raimondi; **G. Talò**: "Bioreattore per la coltura di cellule o tessuti biologici, relativo metodo e sistema multistazione". Domanda di Brevetto Italiano No. MI20C9A 000388 del 13 Marzo 2009.

Autorizzo il trattamento dei dati personali sopra riportati ai sensi del D.lgs. 196/03

Giuseppe Talò