

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **MAZZOCCHI, Tommaso**
Indirizzo 12, Piazza Mazzini, 51013, Chiesina Uzzanese (PT), Italy
Telefono Mobile: +39 327 4342296
E-mail tomanmaz@gmail.com

Nazionalità Italiana

Data di nascita 27 Agosto 1986



ESPERIENZE LAVORATIVE

- Periodo GENNAIO 2012 - LUGLIO 2012
- Nome e indirizzo del datore di lavoro ABM di Marco Celestino, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 PISA, ITALY
- Principali attività e responsabilità Tirocinio in ricerca di brevettabilità e prima stesura di una domanda di brevetto.

EDUCATION AND TRAINING

- Periodo Settembre 2009 - Aprile 2013
- Titolo della qualifica rilasciata Laurea Specialistica in Ingegneria Biomedica appartenente alla classe delle Lauree Specialistiche in Ingegneria biomedica (26/s) d.m. 509/1999
- Nome e tipo d'Istituto d'Istruzione Università di Pisa
 - Titolo della tesi "Sviluppo e validazione di sistemi di sicurezza per robot endoluminali a controllo magnetico"
 - Votazione finale 108/110
 - Media dei voti (pesata) 26.7/30
 - Note Il lavoro di Tesi ha prodotto un datasheet per un sensore di pressione matriciale tessile: http://www.plugandwear.com/datasheet/PW087_PW088_datasheet.pdf
- Periodo Settembre 2005 - Aprile 2009
- Titolo della qualifica rilasciata Laurea di Primo Livello in Ingegneria Biomedica appartenente alla classe delle Lauree in Ingegneria Industriale (10) d.m. 509/1999
- Nome e tipo d'Istituto d'Istruzione Università di Pisa
 - Titolo della tesi "Progetto preliminare di un flussimetro a ultrasuoni"
 - Votazione finale 101/110
- Periodo Gennaio 2014 - Aprile 2014
- Occupazione Borsa di studio e di ricerca
- Attività principale svolta Studio e sviluppo di componenti e tecnologie per il trattamento dei tumori con sistemi mini-invasivi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto di Biorobotica Scuola Superiore Sant'Anna, viale Rinaldo Piaggio, 34, 56025, Pontedera, (PI)

• Periodo	Aprile 2014 – Marzo 2016
• Occupazione	Borsa di studio e di ricerca
• Attività principale svolta	Sviluppo di sfinteri artificiali e vesciche artificiali al fine di combattere i disagi dell'incontinenza urinaria e trovare una soluzione al tumore vescicale.
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto di Biorobotica Scuola Superiore Sant'Anna, viale Rinaldo Piaggio, 34, 56025, Pontedera, (PI)

COMPETENZE PERSONALI E COMPETENZE

LINGUA MADRE **ITALIANO**

ALTRE LINGUE **INGLESE (USER INDEPENDENT)**

COMPETENZE TECNICHE Progettazione meccanica, buone competenze nella modellazione e programmazione, competenze di elettronica analogica e digitale, esperienza in validazione sperimentale.

CONOSCENZE INFORMATICHE Sistemi operativi: Windows, Mac OS X
Microsoft Office: Word, Excel, Powerpoint
Linguaggi di programmazione: Matlab & Simulink, C++, Labview
Software di grafica: Photoshop, Illustrator, Lightroom
CAD Software: ProEngineering, SolidWorks, Eagle

PATENTE DI GUIDA **B**

PUBBLICAZIONI

ARTICOLO SCIENTIFICO T. Mazzocchi, L. Ricotti, A. Menciassi,
"Parametric design, fabrication and validation of one-way polymeric valves for artificial sphincters," *Sensors and Actuators A: Physical* 233 (2015): 184-194.

CONGRESSO SCIENTIFICO T. Mazzocchi, A. Diodato, G. Ciuti, D. M. De Micheli, and A. Menciassi,
"Smart sensorized polymeric skin for safe robot collision and environmental interaction," *Intelligent Robots and Systems (IROS), 2015 IEEE/RSJ International Conference on*. IEEE, 2015.

T. Mazzocchi, T. Ranzani, M. Salerno, R. Marchesi, A. Menciassi,
"Textile sensors as safety mechanism in magnetic driven medical devices," 7th International Avantex Symposium, Frankfurt 2013.

M. Salerno, T. Mazzocchi, T. Ranzani, F. Mulana, P. Dario, A. Menciassi.
"Safety systems in magnetic driven wireless capsule endoscopy"
IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems, IROS 2013.

BREVETTI

BREVETTO ITALIANO

T. Mazzocchi, A. Diodato, G. Ciuti, N. Vitiello, A. Menciassi
"RIVESTIMENTO SENSORIZZATO PER L'INTERAZIONE ROBOTICA", 102015000055543

T.Mazzocchi, V. Iacovacci, R. Fontana, L. Ricotti, A. Menciassi
"DISPOSITIVO MEDICO IMPIANTABILE, E PROCEDIMENTO PER LA SUA PRODUZIONE,"
102016000020407

T.Mazzocchi, V. Iacovacci, R. Fontana, L. Ricotti, A. Menciassi
"DISPOSITIVO PROSTETICO," 102016000020427

BREVETTO EUROPEO

N.Pinzi, T.Mazzocchi, G.Giuliani,
"A STRUCTURE OF ARTIFICIAL ENDO-URETHRAL SPHINCTER," WO2013IB52156

N.Pinzi, T.Mazzocchi, G.Giuliani,
"STRUCTURE OF ARTIFICIAL URINARY BLADDER," WO2012120326