

CURRICULUM VITAE (VERSIONE BREVE)

Luigi BATTISTA

INFORMAZIONI PERSONALI

Luigi BATTISTA
INGEGNERE BIOMEDICO

Posta Elettronica info@luigibattista.it
Sesso M
Nazionalità Italiana
Anno di nascita 1985

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 01/01/2010 –
17/06/2013 **DOTTORE DI RICERCA IN INGEGNERIA**
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI ROMA TRE
- Dottorato di Ricerca in Ingegneria conseguito, in data 17 Giugno 2013, presso la Scuola dottorale dell' "Università degli Studi Roma Tre" – Sezione Ingegneria Meccanica e Industriale, Gruppo di Misure Meccaniche, Termiche e Collaudi (SSD: ING-IND/12).
- Marzo 2010 –
presente **ISCRIZIONE ALL'ORDINE DEGLI INGEGNERI**
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI POTENZA
- Iscrizione, dall'11/12/2013, all'albo degli Ingegneri della Provincia di Potenza al N. 2850, nella sezione A, settore: industriale, con provenienza dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma con anzianità di iscrizione 03/03/2010.
- Ottobre 2007 –
Ottobre 2009 **LAUREA SPECIALISTICA IN INGEGNERIA BIOMEDICA**
UNIVERSITÀ CAMPUS BIO-MEDICO DI ROMA
- Titolo conseguito, in data 19 Ottobre 2009, presso l' "Università Campus Bio-Medico di Roma" con la votazione di 110/110 e lode e menzione.
- Settembre 2004 –
Ottobre 2007 **LAUREA IN INGEGNERIA BIOMEDICA**
UNIVERSITÀ CAMPUS BIO-MEDICO DI ROMA
- Titolo conseguito, in data 24 Ottobre 2007, presso l' "Università Campus Bio-Medico di Roma" con la votazione di 110/110 e lode.

PRINCIPALE ESPERIENZA LAVORATIVA

01/11/2019 –
presente

DIRIGENTE INGEGNERE BIOMEDICO

AZIENDA OSPEDALIERA "SANT'ANNA E SAN SEBASTIANO" DI CASERTA

Dirigente Ingegnere – Area Dirigenza SPTA, presso l'Unità Operativa Complessa "Tecnologia Ospedaliera e HTA" dell'Azienda Ospedaliera di rilievo nazionale ed alta specializzazione "Sant'Anna e San Sebastiano" di Caserta. Tipologia del rapporto di lavoro: dipendente a tempo indeterminato.

01/01/2018 –
31/10/2019

INGEGNERE BIOMEDICO

REGIONE BASILICATA

Ingegnere Biomedico - Collaboratore Tecnico Professionale - Categoria D, presso l'ufficio "Centrale di Committenza e Soggetto Aggregatore" del Dipartimento Stazione Unica Appaltante della Regione Basilicata. Tipologia del rapporto di lavoro: dipendente a tempo indeterminato.

Titolare di incarico di specifica responsabilità di cui all'art. 17 comma 2 lett. f) del CCNL 31.3.1999 nell'ambito del settore appalti (da 16/10/2018 a 31/10/2019)

01/05/2016 –
31/12/2017

INGEGNERE BIOMEDICO

AZIENDA SANITARIA LOCALE DI MATERA

Ingegnere Biomedico - Collaboratore Tecnico Professionale - Categoria D presso il "Servizio di Ingegneria Clinica – U.O.C. Provveditorato Economato" dell'Azienda Sanitaria Locale di Matera (ASM). Tipologia del rapporto di lavoro: dipendente a tempo indeterminato.

Dal 01/03/2017 al 31/12/2017, in posizione di comando presso l'ufficio "Centrale di Committenza e Soggetto Aggregatore" del Dipartimento Stazione Unica Appaltante della Regione Basilicata. Tipologia del rapporto di lavoro: dipendente a tempo indeterminato.

01/01/2015 –
30/04/2016

INGEGNERE BIOMEDICO

AZIENDA SANITARIA LOCALE DI MATERA

Ingegnere Biomedico - Collaboratore Tecnico Professionale - Categoria D presso il Servizio di Ingegneria Clinica – U.O.C. Provveditorato Economato" dell'Azienda Sanitaria Locale di Matera (ASM). Tipologia del rapporto di lavoro: dipendente a tempo determinato.

- 01/07/2014 –
21/12/2014 **INGEGNERE BIOMEDICO/CLINICO**
OSPEDALE GENERALE REGIONALE “F. MIULLI”
Contratto di consulenza presso l’Ospedale Generale Regionale
“F. Miulli” di Acquaviva delle Fonti (BA).
- 28/06/2012 –
28/02/2013 **INGEGNERE BIOMEDICO/CLINICO**
AZIENDA OSPEDALIERA REGIONALE “SAN CARLO” DI POTENZA
Contratto di collaborazione presso il “Servizio di Ingegneria
Clinica” dell’Azienda Ospedaliera Regionale “San Carlo” di
Potenza.
- 27/02/2012 –
22/06/2012 **INGEGNERE BIOMEDICO/CLINICO**
AZIENDA OSPEDALIERA REGIONALE “SAN CARLO” DI POTENZA
Ingegnere - Collaboratore Tecnico Professionale - Categoria D
presso il “Servizio di Ingegneria Clinica” dell’Azienda Ospedaliera
Regionale “San Carlo” di Potenza. Tipologia del rapporto di
lavoro: dipendente a tempo determinato.
- 29/04/2013 –
28/04/2014 **ASSEGNISTA DI RICERCA**
CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE – ISTITUTO NAZIONALE DI
OTTICA
Assegno di ricerca professionalizzante per lo svolgimento di
attività di ricerca nell’ambito del progetto PLUS “*Plastic Lab-on-
chips for the manipulation of singlecells*” (Progetto Bandiera “La
Fabbrica del Futuro” – sottoprogetto 1) per la tematica “*Sviluppo
di tecniche ottiche di imaging per sistemi microfluidici*” presso la
UOS di Napoli del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) –
Istituto Nazionale di Ottica.
- 2011 – presente **DOCENTE A CONTRATTO**
UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL SACRO CUORE – SEDE DI POTENZA
Docente a contratto dell’insegnamento di “*Bioingegneria
Elettronica ed Informatica*” (SSD: ING-INF/06, CFU: 2) nell’ambito
del corso integrato “*Scienze interdisciplinari e management
sanitario*” del corso di Laurea in “*Tecniche di laboratorio
biomedico*” presso l’ “Università Cattolica del Sacro Cuore –
Sede di Potenza” per vari anni accademici.
Docente a contratto dell’insegnamento di “*Misure elettriche ed
elettroniche*” (SSD: ING-INF/07, CFU: 1) nell’ambito del corso
integrato “*Fisica, Statistica ed Informatica*” del corso di Laurea in
“*Tecniche di laboratorio biomedico*” presso l’ “Università
Cattolica del Sacro Cuore – Sede di Potenza” per vari anni
accademici.
Docente a contratto dell’insegnamento di “*Misure e collaudo di
macchine ed impianti elettrici*” (SSD: ING-INF/07, CFU: 2)

nell'ambito del corso integrato "Scienze Fisiche e Statistiche" del corso di Laurea in "Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia" presso l' "Università Cattolica del Sacro Cuore – Sede di Potenza" per vari anni accademici.

Docente a contratto dell'insegnamento di "Misure e collaudo di macchine ed impianti elettrici" (SSD: ING-INF/07, CFU: 2) nell'ambito del corso integrato "Apparecchiature Area Radiologica" del corso di Laurea in "Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia" presso l' "Università Cattolica del Sacro Cuore – Sede di Potenza" per vari anni accademici.

2014

DOCENTE A CONTRATTO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BASILICATA

Docente a contratto dell'insegnamento di "Richiami di Elettronica" (SSD: ING-INF/01, CFU: 4) nell'ambito dei percorsi di formazione PAS "Percorsi Abilitanti Speciali" presso l' "Università degli Studi di Basilicata – Sede di Potenza" nell'anno accademico 2013/2014.

PROPRIETÀ INTELLETTUALE

Titolare dei diritti derivanti dalla seguente proprietà intellettuale.

TITOLARE ED INVENTORE

BREVETTO ITALIANO PER INVENZIONE INDUSTRIALE

Brevetto italiano per invenzione industriale N. 102017000035240. Inventore: Luigi Battista; Titolare: Luigi Battista; Licenziatario: Biomedical Lab s.r.l.; Titolo: *Un dispositivo e relativo metodo per valutare i sintomi extra-piramidali, in particolare i sintomi motori della malattia di Parkinson*. Data di deposito: 30/03/2017. Data brevetto: 13/12/2019.

TITOLARE ED INVENTORE

BREVETTO ITALIANO PER INVENZIONE INDUSTRIALE

Brevetto italiano per invenzione industriale N. 1422070/2016. Inventore: Luigi Battista; Titolare: Luigi Battista; Licenziatario: Biomedical Lab s.r.l.; Titolo: *Sistema e metodo di monitoraggio remoto per ventilazione meccanica domiciliare*. Data di deposito: 03/02/2014. Data brevetto: 22/04/2016.

TITOLARE ED INVENTORE

BREVETTO ITALIANO PER MODELLO DI UTILITÀ

Brevetto italiano per modello di utilità N. 283061/2017. Inventore: Luigi Battista; Titolare: Luigi Battista; Licenziatario: Biomedical Lab s.r.l.; Titolo: *Sistema portatile di registrazione e di monitoraggio remoto del tremore parkinsoniano*. Data di deposito: 15/07/2014. Data brevetto: 15/02/2017.

TITOLARE ED INVENTORE

DOMANDA DI BREVETTO INTERNAZIONALE PER INVENZIONE INDUSTRIALE

Domanda di brevetto internazionale PCT N. PCT/IB2018/052129 (estensione internazionale della domanda italiana N. 102017000035240 di cui al punto precedente); Inventore: Luigi Battista; Titolare: Luigi Battista; Licenziatario: Biomedical Lab s.r.l.; Titolo: *A device and associate method to assess the extrapyramidal symptoms, in particular the motor symptoms of the Parkinson's disease.*

PRINCIPALI PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INTERNAZIONALI

- [1] L. Battista and A. Romaniello, "A novel device for continuous monitoring of tremor and other motor symptoms", *Neurological Sciences*, Vol. 39 (8), pp. 1333-1343 (2018). ISSN: 1590-1874 (print) and 1590-3478 (online). DOI: 10.1007/s10072-018-3414-2. Editore: A. Federico. Casa editrice: Springer-Verlag.
- [2] L. Mecozzi, O. Gennari, R. Rega, L. Battista, P. Ferraro and S. Grilli, "Simple and rapid bioink jet printing for multiscale cell adhesion islands", *Macromolecular Bioscience*, Vol. 17 (3), pp. 1600307 (2017). ISSN: 1616-5195. DOI: 10.1002/mabi.201600307. Editore: K. Severing. Casa editrice: WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA.
- [3] L. Battista, "A new system for continuous and remote monitoring of patients receiving home mechanical ventilation", *Review of Scientific Instruments*, Vol. 87 (9), pp. 095105 (2016). ISSN: 0034-6748 (print) and 1089-7623 (online). DOI: 10.1063/1.4963307. Editore: R. C. Pardo. Casa editrice: The American Institute of Physics.
- [4] L. Battista, A. Scorza, F. Botta and S.A. Sciuto, "A novel fiber-optic measurement system for the evaluation of performances of neonatal pulmonary ventilators", *Measurement Science and Technology*, Vol. 27 (2), pp. 025704 (2016). ISSN: 1361-6501 (online) e 0957-0233 (print). DOI: 10.1088/0957-0233/27/2/025704. Editore: D. J. S. Birch. Casa editrice: IOP Publishing Ltd.
- [5] S. Coppola, L. Mecozzi, V. Vespini, L. Battista, S. Grilli, G. Nenna, F. Loffredo, F. Villani, C. Minarini and P. Ferraro, "Nanocomposite polymer carbon-black coating for triggering pyro-electrohydrodynamic inkjet printing", *Applied Physics Letters*, Vol. 106(5), pp. 261603 (2015). ISSN: 0003-6951. DOI: 10.1063/1.4923469. Editore: R. T. Collins. Casa editrice: The American Institute of Physics.
- [6] O. Gennari, L. Battista, B. Silva, S. Grilli, L. Miccio, V. Vespini, S. Coppola, P. Orlando, L. Aprin, P. Slangen and P. Ferraro, "Investigation on cone jetting regimes of liquid droplets subjected to pyroelectric fields induced by laser blasts", *Applied Physics Letters*, Vol. 106(5), pp. 054103 (2015). ISSN: 0003-6951. DOI: 10.1063/1.4907005. Editore: R. T. Collins. Casa editrice: The American Institute of Physics.
- [7] S. Grilli, L. Miccio, O. Gennari, S. Coppola, V. Vespini, L. Battista, P. Orlando, P. Ferraro, "Active accumulation of very diluted biomolecules by nano-dispensing allows easy detection below the femtomolar range", *Nature Communication*, Vol. 5, pp. 5314 (2014). ISSN (online): 2041-1723. DOI: 10.1038/ncomms6314. Editore: L. Anson. Casa editrice: Macmillan Publishers Limited.
- [8] L. Battista, L. Mecozzi, S. Coppola, V. Vespini, S. Grilli, P. Ferraro, "Graphene and carbon black nano-composite polymer absorbers for a pyro-electric solar energy harvesting device based on LiNbO₃ crystals", *Applied Energy*, Vol. 136, pp. 357 – 362 (2014). ISSN: 0306-2619. DOI: 10.1016/j.apenergy.2014.09.035. Editore: J. Yan. Casa editrice: Elsevier.
- [9] A. Scorza, L. Battista, S. Silvestri, S. A. Sciuto, "Design and development of a rheometer for biological fluids of limited availability", *Review of Scientific Instruments*, Vol. 85 (10), pp. 105105 (2014). ISSN: 0034-6748 (print) and 1089-7623 (online). DOI: 10.1063/1.4897490. Editore: A. T. Macrander. Casa editrice: The American Institute of Physics.

- [10] L. Battista, A. Scorza, S. A. Sciuto, "Fiber-optic flow sensor for the measurement of inspiratory efforts in mechanical neonatal ventilation", Lecture Notes in Electrical Engineering, Vol. 268, pp. 453 – 457 (2014). ISBN: 978-3-319-00683-3. ISSN: 1876-1100. DOI: 10.1007/978-3-319-00684-0_87. Editori: C. Di Natale, V. Ferrari, A. Ponzoni, G. Sberveglieri, M. Ferrari. Casa editrice: Springer.
- [11] L. Battista, E. Schena, G. Schiavone, S. A. Sciuto, S. Silvestri, "Calibration and uncertainty evaluation using Monte Carlo method of a simple 2D sound localization system", IEEE Sensors Journal, Vol. 13 (9), pp. 3312 – 3318 (2013). ISSN: 1530-437X. DOI: 10.1109/JSEN.2013.2272802. Editore: K. Ozanyan.
- [12] L. Battista, S. A. Sciuto, A. Scorza, "An air flow sensor for neonatal mechanical ventilation application based on a novel fiber-optic sensing technique", Review of Scientific Instruments, Vol. 84 (3), pp. 035005 (2013). ISSN: 0034-6748 (print) and 1089-7623 (online). DOI: 10.1063/1.4798298. Editore: A. T. Macrander. Casa editrice: The American Institute of Physics.

PRINCIPALI RICONOSCIMENTI

- 06/11/2017 **PREMIO STARTCUP BASILICATA 2017**
SVILUPPO BASILICATA S.P.A.
Vincitore, con il progetto intitolato "PD-Watch, l'orologio per il Parkinson", del Premio Startcup Basilicata 2017, soggetto attuatore Sviluppo Basilicata s.p.a., in collaborazione con Università degli studi della Basilicata e T3 Innovation/Servizio regionale di Trasferimento Tecnologico, e promosso dalla Regione Basilicata (Matera, 6 Novembre 2017).
- 09/04/2016 **PREMIO INNOVAZIONE AIIC 2016**
ASSOCIAZIONE ITALIANA INGEGNERI CLINICI (AIIC)
Vincitore del Premio Innovazione 2016 con il progetto intitolato "PD-Watch: come diagnosticare il Parkinson con un orologio" organizzato da Associazione Italiana Ingegneri Clinici (Bari, 9 Aprile 2016).
- 06/07/2015 **PREMIO THINK4SOUTH 2015**
GROUPAMA ASSICURAZIONI S.P.A.
Vincitore del premio Think4South con il progetto intitolato "PD-Watch: come diagnosticare il Parkinson con un orologio" organizzato da Groupama Assicurazioni s.p.a. (Roma, 6 Luglio 2015).
- 12/09/2014 **MENZIONE CNI SCINTILLE 2014**
CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI (CNI)
Menzione della giuria per il progetto "Come diagnosticare il Parkinson con un orologio" nell'ambito dell'evento CNI Scintille 2014 organizzato dal Consiglio Nazionale degli Ingegneri (Caserta, 12 Settembre 2014).
- Settembre 2013 **TOP 20 TEAM LEADERS**
TEXAS INSTRUMENTS DEUTSCHLAND GmbH
Vincitore del premio "TOP 20 Team Leaders" nell'ambito della competizione "European Analog Design Contest – 2013 Edition" con il progetto intitolato "A novel wireless remote monitoring system for home mechanical ventilation" organizzato da Texas Instruments

Deutschland GmbH.

18/04/2013

PREMIO HBM

HBM ITALIA S.R.L.

Vincitore del “Premio HBM per le migliori proposte applicative dei sistemi di acquisizione dati di misura” con il progetto intitolato “Acquisizione dati da fotosensori per la realizzazione di un sistema in fibra ottica per la misura del flusso durante la ventilazione polmonare neonatale” organizzato da HBM Italia s.r.l. (Torino, 18 Aprile 2013).

17/05/2010

PREMIO TESI EDIZIONE 2009

BIC LAZIO

Vincitore del “Premio Tesi edizione 2009” con la tesi di Laurea Specialistica in Ingegneria Biomedica intitolata “Caratterizzazione sperimentale di un sensore d'angolo di suono prodotto da una sorgente monofrequenziale” rilasciato da “BIC Lazio” (Business Innovation Centre).

Settembre 2008

PREMIO LAUREA BREVE

iPOST ISTITUTO POSTELEGRAFONICI

Vincitore del “Premio di Studio per Laureati (Laurea Breve)” rilasciata da “iPost – Istituto Postelegrafonici”.

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

CAPACITÀ E COMPETENZE LINGUISTICHE

= **ITALIANO**
MADRELINGUA

= **INGLESE**
LIVELLO: B1+

Io sottoscritto Luigi BATTISTA **autorizzo** il trattamento dei dati personali contenuti nel presente curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 ed all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679, e consapevole delle responsabilità penali in cui posso andare incontro in caso di dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000, **dichiaro** che tutti i dati e le informazioni contenute nel presente curriculum vitae corrispondono a verità.

Caserta, 22/05/2020

Dott. Ing. Luigi BATTISTA