



**Marco Bravi**



## ● **ESPERIENZA LAVORATIVA**

2018 – ATTUALE

**COORDINATORE DIDATTICO CORSO DI LAUREA IN FISIOTERAPIA – UNIVERSITÀ CAMPUS BIO-MEDICO DI ROMA**

Via Alvaro del Portillo, 21, 00128 Roma (Italia)  
Presidente: Prof.ssa Silvia Sterzi

2015 – ATTUALE

**FISIOTERAPISTA COORDINATORE – UNIVERSITÀ CAMPUS BIO-MEDICO**

Via Alvaro del Portillo, 21, 00128, Roma, Italia

04/2010 – 06/2015

**FISIOTERAPISTA – UNIVERSITÀ CAMPUS BIO-MEDICO**

Sanità e assistenza sociale | Via Alvaro del Portillo, 21, 00128, Roma, Italia

02/2010 – 03/2010

**FISIOTERAPISTA – CE-FI CENTRO FISIOKINESITERAPICO RIABILITAZIONE MOTORIA E FUNZIONALE**

Sanità e assistenza sociale | Via Col di Lana, 130, 00043, Ciampino (RM), Italia

10/2009 – 03/2010

**FISIOTERAPISTA – TERAPIA FISICA E RIABILITAZIONE**

Sanità e assistenza sociale | Via Monti di Pietralata, 39, 00157, Roma, Italia

01/2010 – 01/2010

**FISIOTERAPISTA – STUDIO FISIOTERAPICO MORGAGNI SRL**

Sanità e assistenza sociale | Via Sermoneta, 24, 00179, Roma, Italia

## ● **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

01/11/2020 – ATTUALE – Roma

**PHD STUDENT – Università degli Studi di Roma "Foro Italico"**

2019 – ATTUALE – Roma, Italia

**MASTER DI II LIVELLO IN EPIDEMIOLOGIA E BIOSTATISTICA** – Università Cattolica del Sacro Cuore

---

2016 – 2017 – Roma, Italia

**MASTER DI I LIVELLO IN MANAGEMENT PER LE FUNZIONI DI COORDINAMENTO DELLE PROFESSIONI SANITARIE** – Università Campus Bio-Medico di Roma

---

2012 – 2014 – Roma, Italia

**LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE RIABILITATIVE DELLE PROFESSIONI SANITARIE** – Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”

---

Votazione: 110 e Lode

2006 – 2009 – Roma, Italia

**LAUREA IN FISIOTERAPIA** – Università Cattolica Del Sacro Cuore - Facoltà di Medicina e Chirurgia

---

Votazione: 110 e Lode

2000 – 2005 – Ciampino (RM), Italia

**MATURITÀ SCIENTIFICA** – Liceo Scientifico Statale “Vito Volterra”, Piano Nazionale Informatico (PNI)

---

## ● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

---

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

|                | COMPRESIONE |         | ESPRESSIONE ORALE |                   | SCRITTURA |
|----------------|-------------|---------|-------------------|-------------------|-----------|
|                | Ascolto     | Lettura | Produzione orale  | Interazione orale |           |
| <b>INGLESE</b> | B1          | B2      | B1                | B1                | B1        |

*Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato*

## ● **COMPETENZE DIGITALI**

---

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Microsoft Office | Windows | Gestione autonoma della posta e-mail | Social Network | Utilizzo del browser | Stata | SPSS Statistical Software | Review Manager

## ● **PATENTE DI GUIDA**

---

**Patente di guida:** A

**Patente di guida:** B

## ● ATTIVITÀ DIDATTICA

---

2021

**2021**

---

**Docente a contratto:** Master di I Livello Interfacoltà in Neuroriabilitazione A.A. 2020/2021 SSD MED/48 (Prot. 664 del 30.04.2021) Modulo "Tecniche innovative: terapia robotica I" Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

2019 – 2021

**A.A. 2019/2020 - 2020/2021**

---

**Coordinatore di Corso Integrato** "Metodologia Generale della Riabilitazione 2" (SSD MED/48 – 23 CFU) del CdL in Fisioterapia - Università Campus Bio-Medico di Roma

**Coordinatore del Modulo di Tirocinio Professionalizzante** (SSD MED/48 – 12 CFU) del II Anno – I Semestre del CdL in Fisioterapia - Università Campus Bio-Medico di Roma

**Docente** presso il Corso di Laurea in Fisioterapia Università Campus Bio-Medico di Roma:

Insegnamento: Scienze riabilitative (biomeccanica del movimento)

SSD: MED/48 - 1 CFU

Insegnamento: Tecniche di riabilitazione ortopedica

SSD: MED/48 - 2 CFU

Insegnamento: Scienze riabilitative (valutazione funzionale)

SSD: MED/48 - 1 CFU

Insegnamento: Attività seminariali

SSD: MED/48 1 CFU

2020

**2020**

---

**Docente a contratto:** Master di I Livello Interfacoltà in Neuroriabilitazione A.A. 2018/2019 SSD MED/48 (BANDO N. 01/2019/MA) Modulo "Tecniche innovative: terapia robotica I" Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

2018 – 2019

**A.A. 2018/2019**

---

**Docente** presso il Corso di Laurea in Fisioterapia Università Campus Bio-Medico di Roma:

Insegnamento: Scienze riabilitative (valutazione funzionale)

SSD: MED/48 - 1 CFU

Insegnamento: Attività seminariali

SSD: MED/48 - 1 CFU

2019

**2019**

---

**Docente a contratto** del Master di I Livello Interfacoltà in Neuroriabilitazione A.A. 2017/2018 SSD MED/48 Modulo "Tecniche innovative: terapia robotica I" – Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

**Docente a contratto** presso il Master di I Livello in Management per le funzioni di coordinamento delle professioni sanitarie V Edizione (cdc. GR9010 cod. MA1802) - Università Campus Bio-Medico di Roma

2018

**2018**

---

**Docente a contratto** presso il Master di I Livello in Management per le funzioni di coordinamento delle professioni sanitarie IV Edizione (cdc. GR9010 cod. MA1701) - Università Campus Bio-Medico di Roma.

**Docente a contratto** presso Master di I Livello in Cure Palliative e Terapia del dolore per le professioni sanitarie - III Edizione (cdc. GR9010 COMM. MA1702) – Università Campus Bio-Medico di Roma.

**Docente a contratto** XIV Modulo del Master di I Livello Interfacoltà in Neuroriabilitazione A.A. 2016/2017 SSD MED/48 Modulo “Tecniche innovative: terapia robotica I” – Università degli Studi di Roma “La Sapienza”

2016 – 2017

**A.A. 2016/2017**

---

**Assistente alla didattica** Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia. Insegnamento: “Medicina Fisica e Riabilitazione” SSD MED/34 -1 CFU.

2017

**2017**

---

**Docente a contratto** XIV Modulo del Master di I Livello Interfacoltà in Neuroriabilitazione Dipartimento di Scienze Biotecnologie Medico-chirurgiche. A.A. 2015/2016 SSD MED/48 Modulo “Tecniche innovative: terapia robotica” – Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.

2014

**2014**

---

**Docente a contratto** presso il Corso di riqualificazione in operatore sociosanitario - Università Campus Bio-Medico di Roma. Autorizzato da Regione Lazio, con Determinazione Dirigenziale n. G00012 del 04/10/2013.

#### **Attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti:**

---

**dal 2018:** Referente del Corso di Laurea in Fisioterapia dell'Università Campus Bio-Medico di Roma per il progetto TECO (ANVUR).

**dal 2018:** Tutor personale del Corso di Laurea in Fisioterapia dell'Università Campus Bio-Medico di Roma. Correlatore di 2 Tesi di Laurea presso il Corso di Laurea in Fisioterapia dell'Università Cattolica del Sacro Cuore sede Casa di Cura Villa Immacolata - San Martino Al Cimino - (Viterbo).

Correlatore di Tesi Prova finale del Master in Neuroriabilitazione A.A. 2017-2018 - Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

## ● ATTIVITÀ DI RICERCA

---

### ATTIVITÀ DI RICERCA

---

#### Partecipazione a progetti di ricerca finanziati:

##### 2021-23

Partecipante al progetto di ricerca 3D-AID - Il progetto 3D-AID ambisce a sviluppare soluzioni protesiche e ortesiche a basso costo e personalizzate di cui possano beneficiare questi pazienti, per utilizzo domiciliare e/o durante lo svolgimento di attività di vita quotidiana. Finanziato da INAIL

Responsabile di progetto: Prof.ssa Loredana Zollo, Unità di Robotica avanzata e Tecnologie centrate sulla persona - CREO Lab

##### 2019-22:

Partecipante al progetto di ricerca MONREAB – “Sviluppo di una piattaforma per il monitoraggio del processo riabilitativo”. Finanziato dalla Fondazione Barone.

Responsabile di progetto: Ing. Carlo Massaroni, Unità di Misure e Strumentazione Biomedica dell'Università Campus Bio-Medico di Roma.

##### 2017-20:

Partecipante alla sperimentazione clinica PPR AS 1/3 – “Evolution of an implantable system for the control of the upper limb prosthesis with invasive neural interfaces, with wireless interfaces”. Finanziato da INAIL.

Responsabile di progetto: Prof.ssa Silvia Sterzi – U.O.C. di Medicina Fisica e Riabilitativa dell'Università Campus Bio-Medico di Roma; Prof.ssa Loredana Zollo – UR di Robotica Biomedica e Biomicrosistemi dell'Università Campus Bio-Medico di Roma.

##### 2017-18:

Partecipante al progetto di ricerca RehabRobo @ Work – “Bio-cooperative robotic system for the rehabilitation of the upper limb in occupational contexts”, Finanziato da INAIL Bando BRiC 2016.

Responsabile della validazione clinica: Prof.ssa Silvia Sterzi – U.O.C. di Medicina Fisica e Riabilitativa dell'Università Campus Bio-Medico di Roma.

##### 2014-17:

Partecipante alla sperimentazione clinica PPR2 – “Control of the upper limb prosthesis with invasive neural interfaces project.” Finanziato da INAIL.

Responsabile di progetto: Prof.ssa Silvia Sterzi – U.O.C. di Medicina Fisica e Riabilitativa dell'Università Campus Bio-Medico di Roma; Prof.ssa Loredana Zollo – UR di Robotica Biomedica e Biomicrosistemi dell'Università Campus Bio-Medico di Roma.

## ● PUBBLICAZIONI

---

### Does posterior cruciate ligament retention or sacrifice in total knee replacement affect proprioception? A systematic review

---

<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85111751225&origin=resultslist> – 2021

**Marco Bravi**, Fabio Santacaterina, Federica Bressi, Rocco Papalia, Stefano Campi, Silvia Sterzi, Sandra Miccinilli. | J. Clin. Med. 2021, 10(16), 3470; <https://doi.org/10.3390/jcm10163470>

### Preoperative and perioperative predictors of length of hospital stay after primary total hip arthroplasty—our experience on 743 case

---

<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85118175016&origin=resultslist&sort=plf-f> – 2021

Papalia R., Zampogna B., Torre G., Papalia G.F., Vorini F., **Bravi M.**, Albo E., De Vincentis A., Denaro V. | ***Journal of Clinical Medicine*** Volume 10, Issue 21 November-1 2021 Article number 5053. doi: 10.3390/jcm10215053.

## Systematic review of guidelines to identify recommendations for upper limb robotic rehabilitation after stroke

---

<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85106539223&origin=resultslist> – 2021  
Morone G.a,Palomba A.b,Martino Cinnera A.a,Agostini M.c,Aprile I.d,Arienti C.e,Paci M.f,Casanova E.g,Marino D.h,Larosa G.i,Bressi F.j,Sterzi S.j,Gandolfi M.k,Giansanti D.l,Perrero L.m,Battistini A.n,Miccinilli S.j,Filoni S.o,Sicari M.p,Petrozzino S.p,Solaro C.M.q,Gargano S.r,Benanti P.s,Boldrini P.t,Bonaiuti D.u,Castelli E.v,Draicchio F.w,Falabella V.x,Galeri S.e,Gimigliano F.y,Grigioni M.l,Mazzoleni S.z,Mazzon S.aa,Molteni F.ab,Petrarca M.ac,Picelli A.k,Posteraro F.ad,Senatore M.ae,Turchetti G.af,Straudi S.ag,Baluardo L.ag,Boetto V.ah,**Bravi M.**j,Bruno D.j,Desilvestri M.m,Lippi L.ai,Pecchioli C.d,Russo E.F.o,Santacaterina F.aj | *European Journal of Physical and Rehabilitation Medicine* Volume 57, Issue 2, Pages 238 - 245April 2021

## Robot-assisted arm therapy in neurological health conditions: Rationale and methodology for the evidence synthesis in the CICERONE Italian Consensus Conference

---

<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85120051497&origin=resultslist&sort=plf-f> – 2021  
Gimigliano F. et al. | *European Journal of Physical and Rehabilitation Medicine* Volume 57, Issue 5, Pages 824 - 830October 2021. doi: 10.23736/S1973-9087.21.07011-8.

## Orthogeriatric co-management for the care of older subjects with hip fracture: recommendations from an Italian intersociety consensus

---

<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85111692079&origin=resultslist&sort=plf-f> – 2021  
De Vincentis A., Behr A.U., Bellelli G., **Bravi M.**, Castaldo A., Galluzzo L., Iolascon G., Maggi S., Martini E., Momoli A., Onder G., Paoletta M., Pietrogrande L., Roselli M., Ruggeri M., Ruggiero C., Santacaterina F., Tritapepe L., Zurlo A., Antonelli Incalzi R. | *Aging Clinical and Experimental Research* Volume 33, Issue 9, Pages 2405 - 2443 September 2021. doi: 10.1007/s40520-021-01898-9

## Validation and assessment of a posture measurement system with magneto-inertial measurement units

---

<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85116086882&origin=resultslist&sort=plf-f> – 2021  
Paloschi D., **Bravi M.**, Schena E., Miccinilli S., Morrone M., Sterzi S., Saccomandi P., Massaroni C. | *Sensors* Volume 21, Issue 19 October-1 2021 Article number 6610. doi: 10.3390/s21196610.

## Validity analysis of walker view™ instrumented treadmill for measuring spatiotemporal and kinematic gait parameters

---

<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85109800905&origin=resultslist> – 2021  
**Marco Bravi**, Carlo Massaroni, Fabio Santacaterina, Joshua Di Tocco, Emiliano Schena, Silvia Sterzi, Federica Bressi, Sandra Miccinilli. | *Sensors* 2021, 21(14), 4795; <https://doi.org/10.3390/s21144795>

## A wearable device based on a fiber bragg grating sensor for low back movements monitoring

---

<https://www.mdpi.com/1424-8220/20/14/3825> – 2020  
Zaltieri, M., Massaroni, C., Presti, D.L., **Bravi, M.**, Sabbadini, R., Miccinilli, S., Sterzi, S., Formica, D., Schena, E. | *Sensors (Switzerland)* Volume 20, Issue 14, 2 July 2020, Article number 3825, Pages 1-15

## Management of hip fracture in the older people: rationale and design of the Italian consensus on the orthogeriatric co-management

---

<https://link.springer.com/article/10.1007/s40520-020-01574-4> – 2020  
De Vincentis, Antonio; Behr, Astrid Ursula; Bellelli, Giuseppe; **Bravi, Marco**; Castaldo, Anna; Cricelli, Claudio; Galluzzo, Lucia; Iolascon, Giovanni; Maggi, Stefania; Martini, Emilio; Momoli, Alberto; Onder, Graziano; Paoletta, Marco; Roselli, Mauro; Ruggeri, Mauro; Santacaterina, Fabio; Tritapepe, Luigi; Zurlo, Amedeo; Incalzi, Raffaele Antonelli | *Medical & Biological Engineering & Computing*, May 2020, DOI: 10.1007/S11517-011-0808-1

## Design and development of an instrumented glove for hand rehabilitation in children suffering from cerebral palsy: A digital manufacturing approach

---

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9138274/authors#authors> - 2020

Cusimano, G., Longo, A., Uffreduzzi, A., **Bravi, M.**, Taffoni, F. | *2020 IEEE International Workshop on Metrology for Industry 4.0 and IoT, MetroInd 4.0 and IoT 2020 - Proceedings*, 2020, pp. 521–525, 9138274

## A Smart Solution for Proprioceptive Rehabilitation through M-IMU Sensors

---

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9138193> - 2020

Lapresa, M., Tamantini, C., Scotto Di Luzio, F., Cordella, F., **Bravi, M.**, Miccinilli, S., Zollo, L. | *2020 IEEE International Workshop on Metrology for Industry 4.0 and IoT, MetroInd 4.0 and IoT 2020 - Proceedings*, 2020, pp. 591–595, 9138193

## The effectiveness of extracorporeal shock wave therapy on adhesive capsulitis of the shoulder: a systematic review and meta-analysis

---

<https://www.minervamedica.it/en/journals/medicina-dello-sport/article.php?cod=R26Y2020N02A0341> - 2020

Miccinilli, S., **Bravi, M.**, Morrone, M., Manco, D., Bressi, F., Campi, S., Papalia, R., Sterzi, S. | *Medicina dello Sport*, 2020, 73(2), pp. 341–371

## An FBG-based Smart Wearable Device for Monitoring Seated Posture in Video Terminal Workers

---

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9138213> - 2020

Zaltieri, M., Lo Presti, D., Massaroni, C., Sabbadini, R., Schena, E., **Bravi, M.**, Miccinilli, S., Sterzi, S., Formica, D. | *2020 IEEE International Workshop on Metrology for Industry 4.0 and IoT, MetroInd 4.0 and IoT 2020 - Proceedings*, 2020, pp. 713–717, 9138213

## Evaluation of thoraco-abdominal asynchrony using conductive textiles

---

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9128603> - 2020

Di Tocco, J., Massaroni, C., **Bravi, M.**, Miccinilli, S., Sterzi, S., Formica, D., Schena, E. | *I2MTC 2020 - International Instrumentation and Measurement Technology Conference, Proceedings May 2020*, Article number 9128603. DOI: 10.1109/I2MTC43012.2020.9128603

## Influence of torso movements on a multi-sensor garment for respiratory monitoring during walking and running activities

---

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9128754> - 2020

Massaroni, C., Di Tocco, J., Sabbadini, R., Carnevale, A., Lo Presti, D., Schena, E., Raiano, L., Formica, D., Miccinilli, S., **Bravi, M.**, Sterzi, S. | *I2MTC 2020 - International Instrumentation and Measurement Technology Conference, Proceedings May 2020*, Article number 9128754. DOI: 10.1109/I2MTC43012.2020.9128754

## Feasibility assessment of an FBG-based wearable system for monitoring back dorsal flexion-extension in video terminal workers

---

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9128974> - 2020

Zaltieri, M., Presti, D.L., Massaroni, C., Schena, E., D'Abbraccio, J., Massari, L., Oddo, C.M., Formica, D., Caponero, M., **Bravi, M.**, Miccinilli, S., Sterzi, S. | *I2MTC 2020 - International Instrumentation and Measurement Technology Conference, Proceedings May 2020*, Article number 9128974. DOI: 10.1109/I2MTC43012.2020.9128974

## Respiratory Monitoring during Physical Activities with a Multi-Sensor Smart Garment and Related Algorithms

---

<https://ieeexplore.ieee.org/document/8884106> – 2020

Carlo Massaroni, Joshua Di Tocco, **Marco Bravi**, Arianna Carnevale, Daniela Lo Presti, Riccardo Sabbadini, Sandra Miccinilli, Silvia Sterzi, Domenico Formica, Emiliano Schena | *IEEE Sensors Journal*, 28 Oct 2019, DOI: 10.1109/JSEN.2019.2949608

## Use of wearable systems for the detection of chest-abdominal wall movement aimed at respiratory monitoring in sport: A scoping review on available data

---

2020

<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85099326712&origin=resultslist>

Miccinilli S, Schena E, Massaroni C, **Bravi M**, Campiglia F, Santacaterina F, Foti C, Bressi F, Sterzi S. | *Journal of Biological Regulators and Homeostatic Agents* Volume 34, Issue 5, Pages 87 - 95 September-October 2020

## Wearable Device Based on a Flexible Conductive Textile for Knee Joint Movements Monitoring

---

<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85118561069&origin=resultslist&sort=plf-f> – 2021

Di Tocco J., Carnevale A., Presti D.L., **Bravi M.**, Bressi F., Miccinilli S., Sterzi S., Longo U.G., Denaro V., Schena E., Massaroni C. | *IEEE Sensors Journal* Volume 21, Issue 23, Pages 26655 - 26664 December 2021. doi: 10.1109/JSEN.2021.3122585.

## The Influence of Preoperative Physical Activity on Postoperative Outcomes of Knee and Hip Arthroplasty Surgery in the Elderly: A Systematic Review

---

<https://www.mdpi.com/2077-0383/9/4/969> – 2020

Vasta, Sebastiano; Papalia, Rocco; Torre, Guglielmo; Vorini, Ferruccio; Papalia, Giuseppe; Zampogna, Biagio; Fossati, Chiara; **Bravi, Marco**; Campi, Stefano; Denaro, Vincenzo; | *Journal of Clinical Medicine*, Mar 2020, DOI: 10.3390/JCM9040969

## Central and Peripheral Neuromuscular Adaptations to Ageing

---

<https://www.mdpi.com/2077-0383/9/3/741> – 2020

Borzuola, Riccardo; Giombini, Arrigo; Torre, Guglielmo; Campi, Stefano; Albo, Erika; **Bravi, Marco**; Borriero, Paolo; Fossati, Chiara; Macaluso, Andrea | *Journal of Clinical Medicine*, Mar 2020, DOI: 10.3390/JCM9030741

## Robotic hand treatment of patients affected by chronic stroke: A monocentric longitudinal pilot study

---

<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85102437208&origin=resultslist> – 2020

Miccinilli S. Bravi M. Foti C. Morrone M. Maselli M. Santacaterina F. Scotto Di Luzio F. Zollo L. Sterzi S. Bressi F. | *Journal of Biological Regulators and Homeostatic Agents* Volume 34, Issue 5, Pages 79 - 86 September-October 2020

## Hand motion analysis during robot-aided rehabilitation in chronic stroke

---

<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85102455027&origin=resultslist> – 2020

Cordella F. Scotto Di Luzio F. Bravi M. Santacaterina F. Bressi F. Zollo L. | *Journal of Biological Regulators and Homeostatic Agents* Volume 34, Issue 5, Pages 45 - 52 September-October 2020



## Robotic treatment of the upper limb in chronic stroke and cerebral neuroplasticity: A systematic review

---

<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85102477345&origin=resultslist> – 2020  
Bressi F, **Bravi M.** Campagnola B Bruno D Marzolla A Santacaterina F Miccinilli S. Sterzi S. | *Journal of Biological Regulators and Homeostatic Agents* Volume 34, Issue 5, Pages 11 - 44 September-October 2020

## Concurrent validity and inter trial reliability of a single inertial measurement unit for spatial-temporal gait parameter analysis in patients with recent total hip or total knee arthroplasty

---

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0966636219317837?via=ihub> – 2020  
**Bravi, M.** Gallotta, E. Morrone, M. Maselli, M. Santacaterina, F. Toglia, R. Foti, C. Sterzi, S. Bressi, F. Miccinilli, S. | *Gait & Posture* Volume 76, Pages 175-181, February 2020, DOI: 10.1016/j.gaitpost.2019.12.014

## Restoring activities of daily living using an EEG/EOG-controlled semiautonomous and mobile whole-arm exoskeleton in chronic stroke

---

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9199380> – 2020  
Nann, M.a, Cordella, F., Trigili, E., Lauretti, C., **Bravi, M.**, Miccinilli, S., Catalan, J.M., Badesa, F.J., Crea, S., Bressi, F., Garcia-Aracil, N., Vitiello, N., Zollo, L., Soekadar, S.R. | *IEEE Systems Journal*, 2020, 9199380

## A multi-parametric wearable system to monitor neck movements and respiratory frequency of computer workers"

---

<https://www.mdpi.com/1424-8220/20/2/536> – 2020  
Presti, D.L, Carnevale, A, D'Abbraccio, J. Massari, L., Massaroni, C., Sabbadini, R., Zaltieri, M., Di Tocco, J., **Bravi, M.**, Miccinilli, S., Sterzi, S., Longo, U.G., Denaro, V., Caponero, M., Formica, D., Oddo, C.M., Schena, E. | *Sensors (Switzerland) Open Access* Volume 20, Issue 2, January 2020, Article number 536, doi.org/10.3390/s20020536

## Influence of motion artifacts on a smart garment for monitoring respiratory rate

---

<https://ieeexplore.ieee.org/document/8802226> – 2019  
Carlo Massaroni, Joshua Di Tocco, Daniela Lo Presti, Emiliano Schena, Federica Bressi, **Marco Bravi**, Sandra Miccinilli, Silvia Sterzi, Umile G. Longo, Alessandra Berton, Pasquale Terracina, Arianna Carnevale, Vincenzo Denaro, Domenico Formica Paola Saccomandi | 2019 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA), DOI: 10.1109/MeMeA.2019.8802226

## Restoring tactile sensations via neural interfaces for real-time force-and-slippage closed-loop control of bionic hands

---

<https://robotics.sciencemag.org/content/4/27/eaau9924> – 2019  
Zollo, L. Di Pino, G. Ciancio, A.L. Ranieri, F. Cordella, F. Gentile, C. Noce, E. Romeo, R.A. Bellingegni, A.D. Vadalà, G. Miccinilli, S. Mioli, A. Diaz-Balzani, L. **Bravi, M.** Hoffmann, K.P. Schneider, A. Denaro, L. Davalli, A. Gruppioni, E. Sacchetti, R. Castellano, S. Lazzaro, V.D. Sterzi, S. Denaro, V. Guglielmelli, E. | *Science Robotics* 20 Feb 2019: Vol. 4, Issue 27, eaau9924 DOI: 10.1126/scirobotics.aau9924

## A triple application of kinesio taping supports rehabilitation program for rotator cuff tendinopathy: A randomized controlled trial

---

<https://ortopedia.com.pl/resources/html/article/details?id=185572&language=en> – 2018  
Miccinilli S, **Bravi M**, Morrone M, Santacaterina F, Stellato L, Bressi F, Sterzi S. | *Ortop Traumatol Rehabil.* 2018 Dec 31;20(6):499-505.

## Literature review on the effects of tDCS coupled with robotic therapy in post stroke upper limb rehabilitation.”

---

<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fnhum.2017.00268/full> – 2017

Simonetti D, Zollo L, Milighetti S, Miccinilli S, **Bravi M**, Ranieri F, Magrone G, Guglielmelli E, Di Lazzaro V, Sterzi S. | Frontiers in Human Neuroscience. 2017 May 23.

## Perceptive rehabilitation and trunk posture alignment in patients with Parkinson Disease: a single blind randomized controlled trial.

---

<https://www.minervamedica.it/en/journals/europa-medico-physica/article.php?cod=R33Y2016N06A0799> – 2016

Morrone M, Miccinilli S, **Bravi M**, Paolucci T, Melgari JM, Salomone G, Picelli A, Spadini E, Ranavolo A, Saraceni V, Di Lazzaro V, Sterzi S. | Eur J Phys Rehabil Med. 2016 May 12.

## The efficacy and safety of a combination of glucosamine hydrochloride, chondroitin sulfate and bio-curcumin with exercise in the treatment of knee osteoarthritis: A randomized, double-blind, placebo-controlled study

---

<https://www.minervamedica.it/en/journals/europa-medico-physica/article.php?cod=R33Y2016N03A0321> – 2016

Sterzi S, Giordani L, Morrone M, Lena E, Magrone G, Scarpini C, Milighetti S, Pellicciari L, **Bravi M**, Panni I, Ljoka C, Bressi F, Foti C. | Eur J Phys Rehabil Med. 2016 Mar 3.

## Combining robotic training and non-invasive brain stimulation in severe upper limb-impaired chronic stroke patients

---

<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fnins.2016.00088/full> – 2016

Di Lazzaro V, Capone F, Di Pino G, Pellegrino G, Florio L, Zollo L, Simonetti D, Ranieri F, Brunelli N, Corbetta M, Miccinilli S, **Bravi M**, Milighetti S, Guglielmelli E, Sterzi S. | Front Neurosci. 2016 Mar.

## Comparative analysis and quantitative evaluation of ankle-foot orthoses for foot drop in chronic hemiparetic patients.

---

<https://www.minervamedica.it/en/journals/europa-medico-physica/article.php?cod=R33Y2015N02A0185> – 2014

Zollo L, Zaccheddu N, Ciancio AL, Morrone M, **Bravi M**, Santacaterina F, Guglielmelli E, Laineri Milazzo M, Sterzi S. | Eur J Phys Rehabil Med. 2015 Apr;51(2):185-96. Epub 2014 Sep 3.

## Inter-hemispheric coupling changes associate with motor improvements after robotic stroke rehabilitation

---

<https://content.iospress.com/articles/restorative-neurology-and-neuroscience/rnn120227> – 2012

Pellegrino G, Tomasevic L, Tombini M, Assenza G, **Bravi M**, Sterzi S, Giacobbe V, Zollo L, Guglielmelli E, Cavallo G, Vernieri F, Tecchio F | Restor Neurol Neurosci. 2012;30(6):497-510. doi: 10.3233/RNN-2012-120227.

## Quantitative evaluation of upper-limb motor control in robot-aided rehabilitation

---

<https://link.springer.com/article/10.1007/s11517-011-0808-1> – 2011

Zollo L, Rossini L, **Bravi M**, Magrone G, Sterzi S, Guglielmelli E | Med Biol Eng Comput. 2011 Oct;49(10):1131-44. Epub 2011 Jul 27.

## Dati Scopus e WOS

---

2022

**Documenti totali su Scopus: 40**

**Citazioni totali su Scopus: 420**

**H-Index su Scopus: 10**

**Documenti totali su WOS: 29**

**Citazioni totali su WOS: 342**

**H-Index su WOS: 9**

## ● ALTRE PUBBLICAZIONI

---

### ALTRE PUBBLICAZIONI

---

*Capitoli all'interno di Libri:*

- "Rehabilitation of Patients with Bone Metastatic Disease" Miccinilli S, Bressi F, **Bravi M**, Sterzi S. | Management of Bone Metastases 2019; 235-242. Springer, Cham

*Pubblicazioni non indicizzate:*

- "I sistemi inerziali nella valutazione della deambulazione dopo PTA e PTG" Morrone M, Lopresti E, Marzolla A, **Bravi M**. | Giornale Italiano di Ortopedia e Traumatologia 2018; 44:59-63.
- "La riabilitazione robotica nell'ictus" Bressi F, Miccinilli S, Morrone M, **Bravi M**, Zollo L, Sterzi S. | MR Giornale Italiano di Medicina Riabilitativa 2017 March; 31(1): 31-33. Edizione Minerva Medica.
- "Ecologia del Comportamento: Sport e Attività Fisica" Bressi F, Maselli M, Morrone M, **Bravi M**, Santacaterina F, Sterzi S. | Metodologia Didattica e Innovazione Clinica ISSN 1824-3991. MEDIC 2012; 20(1): 68-71.

## ● PARTECIPAZIONE A CORSI E CONGRESSI

---

12/09/2019 - 14/09/2019

**Conferenza Permanente delle Classi di Laurea delle Professioni Sanitarie: Meeting Nazionale l'incontro tra la formazione accademica e il mondo dei servizi sanitari**

---

Bologna

21/06/2019

**First National Meeting S.I.R.T.E.P.S. - Società Italiana Ricerca Traslazionale e Professioni Sanitarie - "Translational Medicine and Clinical Research in Health Care Management" -**

---

Università di Roma "La Sapienza"

24/05/2019 - 25/05/2019

**Commissione Nazionale dei Corsi di Laurea in Fisioterapia - Meeting di Primavera 2019 - "Integrazione tra didattica, clinica e ricerca scientifica nella formazione del Fisioterapista"**

---

Campus Universitario di Humanitas University, Pieve Emanuele, Milano

08/07/2018 - 12/07/2018

**12th World Congress of the International Society of Physical and Rehabilitation Medicine**

---

Parigi, Francia

17/02/2018

**La responsabilità professionale dopo la legge 24/2017 Gelli-Bianco**

---

Sinergia e Sviluppo – Milano

09/2015 – 03/2017

**Master in Management per le funzioni di coordinamento delle professioni sanitarie**

---

Università Campus Bio-Medico - Roma

12/12/2013 – 14/12/2013

**Corso di aggiornamento "Statistica di base per la ricerca scientifica"**

---

Università Cattolica del Sacro Cuore "A. Gemelli" - Roma

26/09/2013 – 28/09/2013

**XIV Congresso Nazionale SIAMOC (Società Italiana Analisi del Movimento in Clinica)**

---

Pisa

05/2012 – 06/2012

**Pilates fisios metodo Silvia Raneri**

---

Centro di riabilitazione neuromotoria Antares, San Nicola L.S. (CE)

18/04/2012 – 19/04/2012

**La stimolazione transcranica a corrente diretta (tDCS) in riabilitazione neuromotoria**

---

IRCSS Fondazione Salvatore Maugeri, Pavia.

04/11/2011

**Ortesi dinamiche nel cammino del paziente neurologico**

---

IRCSS San Raffaele Pisana, Roma.

30/08/2011 – 03/09/2011

**33rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC '11)**

---

Boston (MA) USA.

2011

**Corso di alta formazione: "Sistema di riequilibrio modulare progressivo di Giuseppe Monari con facilitazioni neuro cinetiche (Concetto Kabat)"**

---

Università Cattolica del Sacro Cuore "A. Gemelli", Roma.  
Votazione 110/110

24/04/2010

**Partecipazione e certificazione di abilitazione: "Neurostimolazione Interattiva con InterX Workshop Avanzato corso primo livello"**

---

FisioSport Italia Srl, Roma.

23/04/2009

**Approccio metodologico del sistema di riequilibrio modulare progressivo di Giuseppe Monari con facilitazioni neurocinetiche (Concetto Kabat ) alle patologie neurologiche e ortopediche**

---

Università Cattolica del Sacro Cuore "A. Gemelli", Roma.

08/11/2007

**Diatermia a Trasmissione Energetica Capacitiva e Resistiva a Polifrequenza Adattata**

---

Università Cattolica del Sacro Cuore "A. Gemelli", Roma.

25/10/2007

**Nuova Generazione di Ipertermia La Smarterapia Sigma**

---

Università Cattolica del Sacro Cuore "A. Gemelli", Roma.

● **COMUNICAZIONI A CORSI E CONGRESSI INTERNAZIONALI E NAZIONALI**

---

15/01/2021

**Relatore: La Riabilitazione Funzionale Robotica Post-Ictus: Razionale ed Esperienze**

---

Relatore su invito per Webinar Organizzato dal Prof. Michele Vecchio (Università di Catania)

05/2020

**Relatore III Congresso Nazionale RMP - Titolo relazione: "Riabilitazione nei pazienti protesizzati.**

---

Roma

09/10/2019 – 12/10/2019

**Relatore: "Sensorized Treadmill Gait Analysis One Year After Total Hip or Total Knee Replacement Surgery."**

---

XX Congresso SIAMOC 2019 – Società Italiana di Analisi del Movimento in Clinica | Bologna

09/10/2019 – 12/10/2019

**Presentazione Poster: "Does the Use of Crutches Influences the Ability of a Single Commercial Inertial Measurement Unit to Properly Analyze Spatio-Temporal Gait Parameters?"**

---

XX Congresso SIAMOC 2019 – Società Italiana di Analisi del Movimento in Clinica | Bologna

30/09/2019

**Relatore: Validazione di un sistema inerziale commerciale per l'analisi dei parametri spazio-temporali della deambulazione in pazienti recentemente sottoposti a sostituzione protesica di anca o ginocchio**

---

47° Congresso Nazionale SIMFER - Firenze

26/09/2019

## **Relatore Corso ECM "La Ricerca Bibliografica in Fisioterapia"**

---

Università Campus Bio-Medico - Roma

08/07/2018 – 12/07/2018

## **Presentazione poster No. ISPR8-1828 dal titolo: "Robotic treatment of the hand according to impairment severity in patients affected by chronic stroke: a monocentric longitudinal study".**

---

12th World Congress of the International Society of Physical and Rehabilitation Medicine (ISPRM). - Paris, France

23/10/2016

## **Relatore Corso pre-congresso: "Tecnologie robotiche in riabilitazione: Valutazione strumentale e applicazione di protocolli di riabilitazione tecnologico-robotica mediante l'utilizzo di Mit Manus"**

---

44° Congresso Nazionale SIMFER - The Nicolaus Hotel, Bari

11/10/2014

## **Relatore: "La gestione del paziente anziano: vari aspetti un solo obiettivo"**

---

Convegno regionale SIGG-LAZIO " – Hotel Borromini. | Roma

16/05/2014 – 17/05/2014

## **Relatore "Corso teorico-pratico sull'elettromiografia di superficie in riabilitazione"**

---

Università Campus Bio-Medico | Roma

19/10/2013 – 20/10/2013

## **Relatore "Corso teorico-pratico sull'elettromiografia di superficie in riabilitazione"**

---

Università Campus Bio-Medico | Roma

## **● ORGANIZZAZIONE CORSI**

---

26/09/2019

## **Organizzazione corso ECM "La Ricerca bibliografica in Fisioterapia"**

---

Università Campus Bio-Medico | Roma

16/05/2014 – 17/05/2014

## **Organizzazione e membro segreteria scientifica: "Corso teorico-pratico sull'elettromiografia di superficie in riabilitazione"**

---

Università Campus Bio-Medico | Roma

19/10/2013 – 20/10/2013

## **Organizzazione e membro segreteria scientifica: "Corso teorico-pratico sull'elettromiografia di superficie in riabilitazione"**

---

Università Campus Bio-Medico | Roma

## ● SOCIETÀ SCIENTIFICHE

---

### SOCIETÀ SCIENTIFICHE

---

Dal 2020

- Socio SIGG - Società Italiana di Geriatria e Gerontologia
- Socio A.I.F.I. ATS - Associazione Italiana Fisioterapia Associazione Tecnico Scientifica

Dal 2019

- Socio ordinario SIRTEPS - Società Italiana Ricerca Traslazionale e Professioni Sanitarie
- Socio ordinario SIAMOC - Società Italiana di Analisi del Movimento in Clinica

Dal 2018

- Socio ordinario Società Italiana Fisioterapia e Riabilitazione – S.I.Fi.R.
- Socio ordinario Società Italiana di Fisioterapia - S.I.F.

## ● ALTRE ATTIVITÀ:

---

2020 – ATTUALE

### **PEDro**

---

Certificazione all'uso della scala PEDro (PEDro scale training program)

PEDro Rater: valutatore degli articoli scientifici indicizzati sulla banca dati australiana Physiotherapy Evidence Database (PEDro).

12/2020 – ATTUALE

### **Consigliere Gruppo di Coordinamento AIFI ATS Sezione Territoriale Regione LAZIO**

---

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".*

*Roma, 01/02/2022*