

**PIETRO PICERNO**
Curriculum Vitae**General Information**

Full Name	Pietro Picerno
Date of Birth	17/09/1981
Place of Birth	Policoro (MT)
Citizenship	Italian
E-mail	pietro.picerno@uniecampus.it - pietro.picerno@gmail.com
Spoken Languages	Italian, English

a) Educazione

1. Gennaio 2007 - Gennaio 2010. Dottorato di Ricerca in Scienze dello Sport e Salute (XXII ciclo), Dipartimento di Scienze del Movimento Umano e dello Sport, Università di Roma "Foro Italico". Titolo della tesi: "Methods for human movement analysis using wearable inertial and magnetic sensors".
2. Settembre 2003 - Luglio 2006. Laurea Magistrale in Scienze e Tecniche delle Attività Motorie Preventive ed Adattate presso l'Università di Roma "Foro Italico". Titolo della tesi: "Metodi per l'analisi del movimento umano mediante l'utilizzo di dispositivi indossabili". Tesi svolta presso il Laboratorio di Bioingegneria del Movimento Umano. votazione: 110/110 cum laude.
3. Settembre 2001 - Luglio 2003. Laurea Triennale in Scienze Motorie e Sportive presso l'Università di Roma "Foro Italico". Titolo della tesi: "Analisi biomeccanica della corsa su pista centrifuga". Tesi svolta presso il Laboratorio di Bioingegneria del Movimento Umano. votazione: 110/110 cum laude.

b) Altre attività di formazione

1. XXXVIII Scuola annuale del Gruppo Nazionale di Bioingegneria in "Advanced Bioengineering Methods, Technologies and Tools in Surgery and Therapy", Bressanone, 9- 12 Settembre 2019.
2. XXXVI scuola annuale del Gruppo Nazionale di Bioingegneria in "e-Health Medicina digitale", Bressanone, 18-22 Settembre 2017.
3. Corso di formazione "La didattica on-line" erogato dal Digital Learning and Collaboration della Fondazione Politecnico di Milano; dal 6 Luglio 2016 al 11 Gennaio 2017 (40 ore di didattica frontale), Università Telematica "eCampus", Novedrate (CO).
4. Corso Nazionale di *Analisi del Movimento in Ambito Clinico* della Società Italiana di



Analisi del Movimento in Clinica (SIAMOC), 13-16 Aprile 2016, IRCSS Fondazione S. Lucia (Roma).

5. Summer School internazionale in “*Advanced Technologies for Neuromotor Assessment and Rehabilitation*”, organizzata dal Dipartimento di Elettronica Informatica e Sistemistica dell’Università di Bologna, 13-19 Luglio 2008, Monte S. Pietro (BO).

c) Posizioni accademiche

1. da Giugno 2018 - oggi: Professore Associato¹ nel settore scientifico disciplinare MED/33 (Malattie dell’Apparato Locomotore) presso l’Università degli Studi “eCampus”
2. Aprile 2014 – Maggio 2018: ricercatore universitario (legge n. 240/2010, art. 24 comma 3 lettera a) nel settore scientifico disciplinare MED/33 (Malattie dell’Apparato Locomotore) presso l’Università degli Studi “eCampus” e titolare degli insegnamenti di “Malattie dell’Apparato Locomotore” e di “Biomeccanica” nel Corso di Laurea in Scienze delle Attività Motorie e Sportive (L-22).

d) Esperienze professionali caratterizzate da attività di ricerca attinenti al settore concorsuale per cui è presentata la domanda

1. Gennaio 2013 – Gennaio 2014: collaboratore a progetto presso l’Istituto di Medicina e Scienza dello Sport del CONI, Dipartimento di Traumatologia e Riabilitazione, per lo sviluppo e l’applicazione di tecniche strumentali di valutazione della mobilità articolare e della forza muscolare per la prevenzione e il monitoraggio del recupero infortuni.
2. Gennaio 2011 – Dicembre 2014: responsabile del settore Ricerca e Sviluppo in SENSORIZE S.r.l.
3. Dicembre 2009 – Settembre 2010. Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Università di Sassari. Titolo della ricerca: “Valutazione della mobilità e delle sue variazioni legate all’età e al livello di attività fisica di soggetti adulti che vivono in un contesto urbano associando il monitoraggio strumentale della mobilità durante la vita quotidiana a test di laboratorio”.

e) Incarichi Didattici

1. da a.a. 2017-2018 ad a.a. 2019-2020 (3 anni): titolare dell’insegnamento di “Ergonomia” (6 CFU) al Corso di Laurea Magistrale in Scienze dell’Esercizio Fisico per il Benessere e la Salute (LM-67) presso Università Telematica “eCampus”; SSD:

¹ **Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN)**

- 09/G2 – Bioingegneria: II fascia (fino al 16/10/2024).
- 06/N2 - Scienze dell’Esercizio Fisico e dello Sport: II fascia (fino al 10/04/2023).
- 06/F4 - Malattie dell’Apparato Locomotore e Medicina Fisica e Riabilitativa: II fascia (fino al 04/04/2023).



MED/33

2. a.a. 2014-2015 ad a.a. 2019-2020 (6 anni): titolare dell'insegnamento di "Biomeccanica" (9 CFU) nel Corso di Laurea in Scienze delle Attività Motorie e Sportive (L-22) presso Università Telematica "eCampus"; SSD: MED/33
3. a.a. 2014-2015 ad a.a. 2019-2020 (6 anni): titolare dell'insegnamento di "Traumatologia dell'Apparato Locomotore" (6 CFU) nel Corso di Laurea in Scienze delle Attività Motorie e Sportive (L-22) presso Università Telematica "eCampus"; SSD: MED/33
4. a.a. 2016-2017 (1 anno): incarico esterno di didattica esercitativa e seminariale per l'insegnamento di Biomeccanica (6CFU) al Corso di Laurea in Scienze delle Attività Motorie e Sportive presso l'Università degli Studi di Roma "Foro Italico". SSD: ING-INF/06
5. da a.a. 2012-2013 ad a.a. 2015-2016 (4 anni): incarico esterno come titolare dell'insegnamento di Biomeccanica (3 CFU) al Corso di Laurea in Scienze delle Attività Motorie e Sportive, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata". SSD: M-EDF/01
6. a.a. 2011-2012 (1 anno): incarico esterno di didattica esercitativa e seminariale per l'insegnamenti di Biomeccanica (3 CFU) al Corso di Laurea in Scienze delle Attività Motorie e Sportive presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata". SSD: M-EDF/01

f) Incarichi Gestionali Accademici

1. da Dicembre 2017: Coordinatore del Corso di Laurea Magistrale in Scienze dell'Esercizio Fisico per il Benessere e la Salute (LM-67);
2. da Dicembre 2017: Presidente della Commissione AQ e del Gruppo di Riesame del Corso di Laurea Magistrale in Scienze dell'Esercizio Fisico per il Benessere e la Salute (LM-67);

g) Partecipazione a progetti di ricerca ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

1. Dicembre 2009 – Settembre 2010. Progetto MIUR (PRIN 2007). "Valutazione della mobilità e delle sue variazioni legate all'età e al livello di attività fisica di soggetti adulti che vivono in un contesto urbano associando il monitoraggio strumentale della mobilità durante la vita quotidiana a test di laboratorio." (posizione: *research fellow*).
2. 2008: progetto "Business Lab" promosso dalla finanziaria di sviluppo del Lazio (Filas S.p.a.) per il trasferimento tecnologico dal laboratorio di ricerca al territorio che ha portato alla fondazione di SENSORIZE S.r.l., azienda *spin-off* dell'Università di Roma "Foro Italico", specializzata nello sviluppo e commercializzazione di soluzioni tecnologiche, hardware e software, per l'analisi del movimento umano mediante

Università eCampus - Decreto MIUR 30 gennaio 2006



sensori inerziali indossabili (posizione: *investigator*)

3. *Dicembre 2008*: bando “*Seed & Start Up Capital*” promosso da BIC Lazio S.p.a., società della Regione Lazio per l’incubazione di start-up ad alto contenuto tecnologico (vinto come socio fondatore di SENSORIZE S.r.l.) (posizione: n.d.)

h) Finanziamenti e borse ricevuti

1. *Gennaio 2007*: Università degli Studi “Foro Italico”: borsa di studio triennale per il corso di dottorato di ricerca XXII ciclo.
2. *Settembre 2005*: borsa di formazione lavorativa semestrale presso l’Xsens Motion Technologies (Enschede, NL) finanziata dall’Unione Europea nell’ambito del Programma Leonardo da Vinci 2004-2005, Progetto “Uniromatraining3”.

i) Partecipazione a centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali

1. Dal 2018: membro del centro di ricerca Smart Engineering Solutions & Technologies (SMARTEST) dell’Università Telematica “eCampus”.
2. Dal 2017: membro del Gruppo di studio “Neurofisiologia del Movimento”, gruppo di studio intersocietario della Società Italiana di Analisi del Movimento in Clinica (SIAMOC) e della Società Italiana di Neurofisiologia Clinica (SINC).

j) Formale attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali

1. *Gennaio 2009 - Giugno 2009*: Research fellowship al BioMotionLab, Department of Psychology and School of Computing, Queens University, Kingston, Canada. Attività svolta: integrazione di un sensore inerziale con un sistema stereofotogrammetrico per la cattura in tempo reale dell’orientamento della testa per immersioni in ambienti virtuali.

k) Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti

2. *2008*: progetto “*Business Lab*” promosso dalla finanziaria di sviluppo del Lazio (Filas) per il trasferimento tecnologico dal laboratorio di ricerca al territorio che ha portato alla fondazione di SENSORIZE S.r.l., azienda *spin-off* dell’Università di Roma “Foro Italico”, specializzata nello sviluppo e commercializzazione di soluzioni tecnologiche, hardware e software, per l’analisi del movimento umano mediante sensori inerziali indossabili.
3. *2012*: brevetto di invenzione industriale N. 0001393751 (deposito italiano con validità europea) “Metodo per la misura della potenza muscolare e relativo apparato” del 8 Maggio 2012; titolare SENSORIZE S.r.l., inventori: Cappozzo A, Donati M, Figura M, Pecoraro F, Picerno P, Zok M.

m) Premi e riconoscimenti



1. “Outstanding contribution in reviewing” per Gait & Posture, rilasciato da Elsevier, edizione 2017.
2. Honourable Mention dell’*European Athletics Innovation Awards*, edizione 2016.
3. Premio “Alberto Madella”, edizione 2014, indetto dalla Scuola dello Sport del CONI per la ricerca applicata allo sport.
4. Premio Siamoc-Elsevier per il miglior lavoro a carattere metodologico dalla Società Italiana di Analisi del Movimento in Clinica, edizione 2010.
5. Travel Grant erogato dalla *International Society of Biomechanics in Sports* (ISBS), edizione 2009.
6. Premio di Laurea erogato dalla Società Italiana di Analisi del Movimento in Clinica (SIAMOC), edizione 2007, per tesi di laurea attinenti all’analisi del movimento umano.

n) Organizzazione di convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero

1. Program Chair della seconda edizione dell’International Workshop on Higher Education Learning Methodologies and Technologies Online (HELMeTO), Università di Bari “Aldo Moro”, 17-18 Settembre 2020.
2. membro del comitato scientifico della prima edizione dell’International Workshop on Higher Education Learning Methodologies and Technologies Online (HELMeTO) e organizzazione e chair della special track “The challenge of online Sport and Exercise Sciences university programs”, Università “eCampus”, Novedrate (CO), 6-7 Giugno 2019.
3. organizzazione e chair della special session “Return to play” al VII Congresso Nazionale dell’Italian Society of Muscles, Ligaments & Tendons (I.S.Mu.L.T.); Roma 1-2 Dicembre 2017.

o) Appartenenza a società scientifiche nazionali ed internazionali

1. dal 2016: socio ordinario della Società Italiana di Analisi del Movimento in Clinica (SIAMOC) e membro del consiglio direttivo per il biennio 2019-2021
2. dal 2018: socio fondatore dell’Associazione “Gruppo Nazionale di Bioingegneria” (GNB).
3. dal 2015: socio ordinario dell’Italian Society of Muscles, Ligaments and Tendon (ISMuLT);
4. dal 2015: socio ordinario della Società Italiana di Scienze Motorie e Sportive (SISMeS);
5. dal 2019: socio della European Society of Movement for Movement Analysis in Adults and Children (ESMAC);

**p) Attività editoriali in riviste scientifiche internazionali**

1. guest editor della special issue “Wearable Sensors for Risk Assessment and Injury Prevention” per la rivista *Sensors*
2. editor della serie Springer *Communications in Computer and Information Science* proceedings del First International Workshop on Higher Education Learning Methodologies and Technologies Online, Giugno 2019.
3. topic editor per la rivista *Sensors*
4. membro dell’Advisory Board (section “Biomechanics”) del *Journal of Sports Sciences*
5. membro del Review Board (section “Sports Science, Technology and Engineering”) del *Frontiers in Sports and Active Living*
6. membro dell’Editorial Board del *Muscle, Ligament and Tendon Journal*
7. membro dell’Editorial Board del *Journal of Human Kinetics*

g) Partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero

1. Relazione su invito al Convegno inter-societario delle società italiane di Ricerca Didattica (SIRD), di Pedagogia Speciale (SIPES), di Ricerca sull’Educazione Mediale (SIREM) e di Educazione Motoria e Sportiva (SIEMES); titolo della relazione: “Smartphones e controllers per exergame come soluzioni BYOD per le activities di un corso di laurea online in scienze delle attività motorie e sportive”; Roma, 26-27 Settembre 2019.
2. Presentazione orale al XVIII Congresso Annuale della Società Italiana di Analisi del Movimento in Clinica (SIAMOC); titolo della presentazione: “Anatomical calibration of inertial and magnetic sensors for estimating upper limb kinematics”; Torino, 4-7 Ottobre 2017.
3. Presentazione orale al 21st Annual Conference of the European College of Sport Science (ECSS); titolo della presentazione: “1RM determination: a novel approach based on the force-velocity relationship”; Vienna (Austria), 6-9 Luglio 2016.
4. Relazione su invito al V Congresso Nazionale dell’Italian Society of Muscles, Ligaments & Tendons (I.S.Mu.L.T.); titolo della relazione: “The use of wearable inertial sensors for injury risk assessment and rehabilitation monitoring”; Salerno, 4-5 Dicembre 2015.
5. Keynote al VII Congresso Nazionale della Società Italiana di Scienze Motorie e Sportive (SISMES); titolo della relazione: “A force-velocity based method for the estimate of one repetition maximum”; Padova, 2-4 Ottobre 2015.
6. Presentazione orale al 15th Annual Conference of the European College of Sport Science (ECSS); titolo della presentazione: “Performance assessment using a



- wearable inertial measurement unit”; Antalya (Turchia), 23-26 Giugno 2010.
7. Presentazione orale al 9th European Conference of Adapted Physical Activity (EUCAPA); titolo della presentazione: “Physical functional limitation assessment using an inertial sensing unit”; Torino, 9-11 Ottobre 2008.
 8. Presentazione orale al 7th World Congress of Performance Analysis of Sport; titolo della presentazione: “Biomechanical in-field performance evaluation using wearable inertial sensors: a case study on soccer players sprint ability”; Magdeburg (Germania), 3-6 Settembre 2008.
 9. Presentazione orale alla 1st International Conference on Ambulatory Monitoring of Physical Activity and Movement (ICAMPAM); titolo della presentazione: “Gait analysis using wearable sensors”; Rotterdam (Olanda), 21-24 Maggio 2008.
 10. Presentazione orale al 2nd International Conference of Biomechanics of the Lower Limb in Health, Disease and Rehabilitation; titolo della presentazione: “3D joint angular kinematics by means of wearable inertial and magnetic sensing modules”; Salford (UK), 3-5 Settembre 2007.
 11. Presentazione orale al VII Congresso Nazionale della Società Italiana di Analisi del Movimento in Clinica (SIAMOC); titolo della presentazione: “Calibrazione anatomica di sensori inerziali e magnetici”; Vinci (FI), 18-21 Ottobre 2006.

r) Attività certificate come revisore per riviste scientifiche internazionali

1. Dal 2009, revisore di 63 articoli per 24 riviste internazionali impattate (see my Publons profile at: publons.com/a/1290799/)

s) Pubblicazioni selezionate (2015-2019)

1. Si prega di consultare i seguenti link:
ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-3478-7692>
SCOPUS: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=24385767700>