

INFORMAZIONI PERSONALI Alberto Ranavolo

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

01/01/2022 ad oggi

Primo ricercatore come da graduatoria di merito come da determinazione DCRU del 4 maggio 2022 prot. N. 190 relativa alle procedure selettive interne, per soli titoli e per titoli ed esame colloquio, ai sensi dell'art. 15, commi 5 e 6, del CCNL 2002/2005 comparto delle Istituzioni e degli enti di ricerca e sperimentazione – I biennio economico 2002/2003, sottoscritto in data 7 aprile 2006.  
n. 92 posizioni di Primo ricercatore II livello professionale di cui n. 19 posizioni per l'area scienze ingegneristiche.

01/01/2020 – 31/12/2021

Ricercatore III Livello, seconda fascia stipendiale con rapporto a tempo pieno e indeterminato.  
INAIL- Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro.  
Dipartimento di Medicina, Epidemiologia, Igiene del Lavoro ed Ambientale (DiMEILA).  
Attività di Ricerca svolta presso il Laboratorio di Ergonomia e fisiologia.  
Attività o settore: Ergonomia, Fisiologia, Biomeccanica, Analisi del Movimento, Elettromiografia di Superficie, Inserimento-Reinserimento lavorativo, Riabilitazione, Robotica Collaborativa.  
Idoneo alla procedura concorsuale, per titoli e colloquio, ai sensi dell'articolo 20, comma 2, del D.lgs. 25 maggio 2017, n. 75, per la copertura di n. 97 posti con profilo di Ricercatore III livello professionale.

01/01/2017-31/12/2019

Ricercatore III Livello, prima fascia stipendiale con rapporto a tempo pieno e determinato.  
INAIL- Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro.  
Dipartimento di Medicina, Epidemiologia, Igiene del Lavoro ed Ambientale (DiMEILA).  
Attività di Ricerca svolta presso il Laboratorio di Ergonomia e fisiologia.  
Attività o settore: Ergonomia, Fisiologia, Biomeccanica, Analisi del Movimento, Elettromiografia di Superficie, Inserimento-Reinserimento lavorativo, Riabilitazione, Robotica Collaborativa.

11/10/2016

Idoneo alla procedura per l'espletamento della verifica di idoneità ai sensi dell'articolo 1, comma 227, della legge n.208/2015 per l'accensione

dal 01/01/2016 – al  
31/12/2018

di contratti a tempo determinato - profilo ricercatore.

Ricercatore con Incarico di collaborazione coordinata e continuativa –  
Piano delle Attività della Ricerca 2016/2018.

Dipartimento di Medicina, Epidemiologia, Igiene del Lavoro ed  
Ambientale (DiMEILA).

Attività di Ricerca svolta presso il Laboratorio di Ergonomia e fisiologia.  
Attività o settore: Ergonomia, Fisiologia, Biomeccanica, Analisi del  
Movimento, Elettromiografia di Superficie, Inserimento-Reinserimento  
lavorativo, Riabilitazione.

dal 01/01/2011 – al  
31/12/2015

Ricercatore con incarico di collaborazione coordinata e continuativa per  
l'attuazione del piano straordinario di innovazione tecnologica per  
l'implementazione, controllo e vigilanza per il miglioramento dei  
servizi sul territorio.

Dipartimento di Medicina, Epidemiologia, Igiene del Lavoro ed  
Ambientale (DiMEILA) e Dipartimento di Medicina del Lavoro  
dell'INAIL ex ISPESL, Via Fontana Candida 1, 00040 Monte Porzio  
Catone, Roma, Italia.

Attività di Ricerca svolta presso il Laboratorio di Fisiologia, Ergonomia,  
Postura e Movimento.

Attività o settore: Ergonomia, Fisiologia, Biomeccanica, Analisi del  
Movimento, Elettromiografia di Superficie, Inserimento-Reinserimento  
lavorativo, Riabilitazione.

dal 23/09/2008 – al  
02/01/2011

Ricercatore con incarico di collaborazione, vincitore di selezione  
pubblica (avviso pubblicato su G.U. n. 30 del 20.05.2008) per il  
conferimento di n. 1 incarico con laurea in ingegneria elettrica, per la  
realizzazione del progetto finalizzato 2006 "infortuni sul lavoro: effetti  
della riabilitazione sulla qualità di vita e reinserimento lavorativo".

Dipartimento di Medicina del Lavoro dell'ISPESL (divenuto poi  
dell'INAIL ex ISPESL), Via Fontana Candida 1, 00040 Monte Porzio  
Catone, Roma, Italia.

Attività di Ricerca svolta presso il Laboratorio di Fisiologia, Ergonomia,  
Postura e Movimento.

Attività o settore: Ergonomia, Fisiologia, Biomeccanica, Analisi del  
Movimento, Elettromiografia di Superficie, Inserimento-  
Reinserimento lavorativo, Riabilitazione.

30/05/2012

Vincitore del concorso con conferimento dell'incarico per lo  
svolgimento delle attività di cui al progetto di ricerca CCM 2010  
"Individuazione di modelli di stima dei costi di malattie professionali

dal 08/11/2007

ad elevata frazione eziologica e di valutazione costi/benefici della prevenzione della salute e sicurezza in azienda". (avviso pubblicato sulla G.U. n. 69 del 30 agosto 2011).

Rinuncia all'incarico in data 2 luglio 2012.

Consulente per il progetto dal titolo "elaborazione dati per Sistemi di Analisi del Movimento e relativi a test di abduzione – adduzione della spalla e flesso-estensione del gomito".

Dipartimento di Medicina del Lavoro dell'ISPESL (divenuto poi dell'INAIL ex ISPESL), Via Fontana Candida 1, 00040 Monte Porzio Catone, Roma, Italia.

Attività di Ricerca svolta presso il Laboratorio di Fisiologia, Ergonomia, Postura e Movimento.

Attività o settore: Ergonomia, Fisiologia, Biomeccanica, Analisi del Movimento, Elettromiografia di Superficie, Inserimento-Reinserimento lavorativo.

2007

Programma inerente alla "convenzione tra Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità relativa al progetto di ricerca finalizzata - Istituzione di un laboratorio congiunto Italo-Cinese per lo studio della medicina tradizionale cinese - (JOINT SINO-ITALIAN LABORATORY for TRADITIONAL CHINESE MEDICINE, JoSIL-TCM)".

Durata complessiva di 4 settimane presso l'Università di Tianjin Istituto Superiore di Sanità, Viale Regina Elena, 299, Roma, Italia.

Attività di Ricerca svolta presso il Laboratorio di Analisi del Movimento dell'Ospedale di Medicina Tradizionale Cinese di Tianjin (Cina).

Attività o settore: "verificare gli ambienti per l'installazione di un laboratorio di analisi del movimento e istruire all'uso del laboratorio i tecnici cinesi".

dal 09/01/2007 – al  
31/12/2007

Contratto di ricerca con riferimento alla "Convenzione per lo Sviluppo di Progetti di Ricerca" tra il Dipartimento di Scienze dell'Apparato Locomotore dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" e il CENTRO PROTESI INAIL di Vigorso di Budrio (Bo), ed al progetto di ricerca collegato dal titolo "Applicazione dell'Energia Vibratoria nella riabilitazione del nervo peroniero comune".

Dipartimento di Scienze dell'Apparato Locomotore dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Piazzale Aldo Moro, 5, Roma, Italia.

Attività di Ricerca svolta presso il Laboratorio di Analisi del Movimento della Clinica Ortopedica della Sapienza Università di Roma.

Attività o settore: è stata svolta attività di ricerca relativa alla

dal 06/11/2006 – al  
15/01/2007

valutazione del movimento dal punto di vista cinematico, cinetico ed elettromiografico con sistema di analisi computerizzata del movimento.

Incarico a svolgere attività di ricerca presso il Dipartimento di Scienze dell'Apparato Locomotore dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Dipartimento di Scienze dell'Apparato Locomotore dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Piazzale Aldo Moro, 5, Roma, Italia. Attività di Ricerca svolta presso il Laboratorio di Analisi del Movimento della Clinica Ortopedica della Sapienza Università di Roma.

Attività o settore: Comparazione del centro di massa in soggetti sani durante hopping.

dal 25/01/2007 – al  
30/04/2007

Incarico di consulenza per il seguente progetto: "elaborazione e validazione di un modello di analisi cinematica computerizzata per il controllo del tronco in riabilitazione" nell'ambito del Progetto di ricerca ex art. 56 anno 2003 dal titolo "trattamento riabilitativo dei pazienti parkinsoniani".

U.O. Neuroriabilitazione della Fondazione Istituto Neurologico C. Mondino IRCCS, Via Palestro 3, 27100 Pavia, Italia.

Attività di Ricerca svolta presso il Laboratorio di Analisi del Movimento della Fondazione Istituto Neurologico C. Mondino.

L'attività di ricerca ha riguardato lo studio di modelli biomeccanici per il tronco nell'ambito dello studio di patologie neurologiche con particolare riferimento ai pazienti affetti da morbo di Parkinson.

dal 27/11/2007 – al  
30/04/2009

Incarico di consulenza per il seguente progetto:

"supporto tecnico alla realizzazione di un prototipo per teleriabilitazione neuromotoria" nell'ambito del progetto di Ricerca Finalizzata ex art. 56 anno 2005 dal titolo "Modello di valutazione clinico-cinematica del tronco nell'outcome riabilitativo in pazienti con ictus cerebrale".

U.O. Neuroriabilitazione della Fondazione Istituto Neurologico C. Mondino IRCCS, Via Palestro 3, 27100 Pavia, Italia.

Attività di Ricerca svolta presso il Laboratorio di Analisi del Movimento della Fondazione Istituto Neurologico C. Mondino.

L'attività di ricerca ha riguardato la realizzazione di sensori inerziali indossabili e del software necessario per il loro utilizzo su pazienti con ictus cerebrale.

21/11/2008

Collaborazione tra la HHT di Ranavolo Alberto e il Dipartimento di Elettronica Applicata dell'Università degli Studi di Roma Tre.

dal 10/03/2006 – al  
30/09/2006

Contratto di consulenza con la Fondazione Anffas – Onlus di Teramo per attività di ricerca scientifica nell'ambito del Progetto Obiettivo "Centro per lo studio, la sperimentazione e la divulgazione di nuove metodiche per il recupero delle disabilità in Abruzzo".

Fondazione Anffas – Onlus di Teramo, Località Sant'Atto, Italia.

Attività di Ricerca scientifica inerente studi sui Politraumi e sulle Paralisi Cerebrali Infantili condotti nell'ambito del progetto obiettivo.

L'attività svolta ha riguardato la progettazione della ricerca, l'acquisizione ed elaborazione dati, l'analisi statistica e la stesura dei lavori per le pubblicazioni scientifiche.

dal 30/06/2005 – al  
31/12/2005

Contratto di consulenza con la Fondazione Anffas – Onlus di Teramo per attività tecnico - scientifiche nell'ambito del Progetto Obiettivo "Centro per lo studio, la sperimentazione e la divulgazione di nuove metodiche per il recupero delle disabilità in Abruzzo".

Fondazione Anffas – Onlus di Teramo, Località Sant'Atto, Italia.

Attività di Responsabile dell'attività Scientifica e clinica del Sistema Elite.

L'attività svolta ha riguardato il ruolo dell'analisi del movimento nella pratica clinica e nella ricerca scientifica, l'addestramento del personale della Fondazione, l'ottimizzazione delle procedure di acquisizione dei segnali cinematici, dinamici, elettromiografici e video, le procedure di elaborazione dati, l'interpretazione dei report clinici, la refertazione di tutti gli esami eseguiti, etc.

dal 15/06/2005 – ad oggi

Creazione di una ditta individuale "HHT di Ranavolo Alberto".

Attività o settore: consulenza relativa all'analisi biomeccanica del movimento e attività di formazione.

dal 2003 – al 2005

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa presso il Gruppo TC Sistema di Milano, società produttrice di sistemi per l'analisi multifattoriale del movimento.

Attività svolta:

Gruppo TC Sistema, Corsico, Milano, Italia.

Attività o settore: Ricerca e Sviluppo ed Assistenza Tecnica.

dal 02/09/2002 – al 2003

Stage formativo e successivo contratto presso il Gruppo TC Sistema di Milano, società produttrice di sistemi per l'analisi multifattoriale del movimento.

Gruppo TC Sistema, Corsico, Milano, Italia.

Attività o settore: Ricerca e Sviluppo ed Assistenza Tecnica.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

dal 2003 – al 2007

Dottorato di Ricerca in "Medicina Fisica e Riabilitativa Sperimentale nell'Apparato Locomotore" (XIX ciclo).

Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Cliniche Ortopediche, Piazzale Aldo Moro 5, Roma.

Durata: 01/11/2003 al 31/10/2006;

Data di conseguimento del titolo: 13/02/2007;

Valutazione conseguita: esito positivo.

2002

Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere (SEZ. A) con superamento dell'esame di stato.

Università degli Studi di Napoli Federico II. Votazione 16/20.

Data di conseguimento: seconda sessione 2002.

2002

Laurea in Ingegneria Elettronica, Facoltà di Ingegneria.

Università degli Studi di Napoli Federico II.

Votazione 96/110. Tesi di laurea svolta presso l'Università di Cluj Napoca (Transilvania) "Babes Bolyai" per un periodo di 8 mesi.

Argomento di tesi: progettazione di un dispositivo elettronico per la determinazione dei movimenti della mano in fRMI.

1991

Diploma di Perito Industriale Capotecnico Elettronico.

Istituto Tecnico Industriale Statale E. Barsanti, Via Mauro leone, 80038 Pomigliano d'Arco, Napoli.

Votazione 60/60.

## COMPETENZE

PERSONALI e LINGUE  
STRANIERE

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE E SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B1	B1	B1	B1	B1

ESOL Certificate: ESOL Certificate – English for Speakers of Other Languages.

Rilasciato da British Institutes – The International Certification Board

Data di conseguimento del certificato: 21/04/2012

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato  
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

Possiedo buone competenze comunicative acquisite grazie alla partecipazione ai progetti Europei Horizon “SOPHIA” e “AnDy”, alla responsabilità scientifica nei progetti MELA, i-MELA e TRUExo, all’esperienza maturata presso la Sapienza Università di Roma, presso l’ISPESL e presso l’INAIL grazie alla necessità di fare rete con altri gruppi di ricerca nazionali ed internazionali e di trasferire i risultati delle ricerche in sede congressuale nazionale ed internazionale. Anche le numerose docenze Universitarie, a corsi, congressi e workshop mi hanno permesso di sviluppare tale competenza comunicativa.

Competenze organizzative e gestionali

Ho sviluppato delle ottime competenze organizzative e gestionali grazie alla partecipazione ai grandi progetti Europei Horizon2020 “SOPHIA” e “Andy”. Il ruolo di Principal Investigato e di responsabile scientifico di alcuni progetti nazionali ed internazionali mi ha permesso di progettare, eseguire e trasferire i risultati della ricerca in tutti i suoi aspetti e di coordinare il lavoro di colleghi della mia stessa discipline e di altre discipline. Dal 29 giugno 2021 sono Presidente dell’Associazione dei genitori de la Nostra Famiglia –sezione di San Vito al Tagliamneto.

Competenze professionali

Buona padronanza degli strumenti Microsoft Office e del software SPSS. Nell’ambito dell’analisi del movimento ottima padronanza dei software Smart Analyzer, Capture, Clinic e Tracker, dell’EMG Analyzer, del Myolab, del Dental Contact Analyzer, dello Sway e del Digivec.

Patente di guida

A e B.

## CORSI DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE

5/09/2022

Corso OT Bioelettronica  
SULL'UTILIZZO CORRETTO E IN SICUREZZA DEL DISPOSITIVO  
SESSANTAQUATTRO E SYNCSTATION  
Durata complessiva: 6 ore

dal 6/10/2009 – al 8/10/2009

Corso SPSS 3  
SPSS Italia, Direzione Generale Bologna, via Zanolini n. 36 A/B. Il corso si è svolto presso lo StarHotel di Roma.  
SRS3, modelli predittivi ed interpretativi, regressione e analisi della sopravvivenza.

dal 25/05/2009 – al  
28/05/2009

Corso SPSS 2  
SPSS Italia, Direzione Generale Bologna, via Zanolini n. 36 A/B. Il corso si è svolto presso lo StarHotel di Roma.  
SRS2, analisi diagnostica ed esplorativa - Inferenza e test statistici.

dal 16/03/2009 – al  
20/03/2009

Corso SPSS 1  
SPSS Italia, Direzione Generale Bologna, via Zanolini n. 36 A/B. Il corso si è svolto presso lo StarHotel di Roma.  
SRS1, accesso, preparazione e gestione dei dati - Creazione di report tabellari e grafici.

2002-2003

Corso di formazione manageriale per la gestione, direzione e innovazione delle strutture sanitarie. "Corso di Fondo Sociale Europeo, anno 2002, progetto n° 85557.  
Ente gestore: Politecnico di Milano, via Golgi n.39, Milano, Italia.  
Il corso, della durata di 500 ore, è stato organizzato dall'Unione europea, dal Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali, dalla Regione Lombardia e dall'FSE nell'ambito del progetto obiettivo 3 Dispositivo multi misura. Il corso appartiene alla "Formazione superiore, Corsi di perfezionamento e Master Universitari".



7-11/03/2005	<p>Corso di formazione base su l'utilizzo dei software BTS: SMART-Clinic, SMART-Analyzer, EMG-Analyzer, Myolab, Myolab-Clinic, Digivec e Sway. BTS, Garbagnate Milanese</p> <p>"Corso di formazione avanzato su l'utilizzo dei software BTS: SMART-Clinic, SMART-Analyzer, EMG-Analyzer, Myolab, Myolab-Clinic, Digivec e Sway. BTS, Garbagnate Milanese</p>
7-18/07/2006	<p>Corso di formazione su "CAPTIV-L7000 Premier software and Wireless T-Sens sensors for ergonomics studies". TEA.</p>
07/2016	<p>3a conferenza nazionale sulla ricerca sanitaria. Cernobbio. National Health Research Conference.</p>
12-13 novembre 2012	<p>Formazione specifica per il lavoratori INAIL. Udine.</p>
25/01/2017	<p>Partecipazione al corso "strumenti per la valutazione dell'attività di ricerca. Buone prassi a supporto dell'attività medica". Monte Porzio Catone.</p>
25 giugno 2010	<p>Partecipazione al Seminario INAIL "Valori limite occupazionali ed ambientali: principi ed applicazioni". Monte Porzio Catone.</p>
4 giugno 2013	<p>Partecipazione al seminario "I lavori su coperture: norme di prodotto e di uso contro le cadute dall'alto". INAIL, Monte Porzio Catone.</p>
1 ottobre 2015	<p>Partecipazione al corso di formazione "Horizon 2020 Il Nuovo Programma Quadro di Finanziamento per la Ricerca e l'Innovazione: come scrivere una proposta di successo". Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea. INAIL, Monte Porzio Catone.</p>
9 e 19 dicembre 2014	<p>Partecipazione al Training organizzato dalla BTS "Utilizzo del dispositivo robotico per la riabilitazione dell'arto superiore: ReoGo". CTO Andrea Alesini, Roma.</p>
22 giugno 2015	<p>Corso di Formazione Specifica per Lavoratori, settore pubblica</p>

18 settembre 2013

amministrazione e istruzione.  
INAIL, Monte Porzio Catone.

Corso di Formazione per Lavoratori, parte generale.  
INAIL, Monte Porzio Catone.

Partecipazione agli Stati Generali della Ricerca Sanitaria.  
Roma, Auditorium del Massimo.

17 settembre 2013

Partecipazione al Corso "Integrazione tra Robotica e Domotica in Sanità."  
San Vito al Tagliamento.

Partecipazione al corso comunicata con nota DOC131117.

27 e 28 aprile 2016

Partecipazione al 77° Congresso Nazionale SIMLII "Salute sul Lavoro,  
Lavoro e Salute: Una Proposta per l'Italia che riparte"  
Organizzato da SIMLII e Alma Mater Studiorum.  
Bologna.

16-17/11/2017

Partecipazione al seminario "Ergonomia in sala operatoria" organizzato  
dalla Società Italiana di Ergonomia Lazio.  
Istituto di Antropologia dell'Università di Roma Sapienza, Roma.

17 ottobre 2014

Partecipazione al seminario "Un approfondimento in materia di malattie  
professionali da costrittività organizzative" organizzato dalla Società  
Italiana di Ergonomia Lazio.  
Istituto di Antropologia dell'Università di Roma Sapienza, Roma.

11 dicembre 2013

Partecipazione al seminario "Studio in ambiente termico  
dell'abbigliamento protettivo" organizzato dalla Società Italiana di  
Ergonomia Lazio.  
Istituto di Antropologia dell'Università di Roma Sapienza, Roma.

11 giugno 2014

Partecipazione al Convegno Nazionale organizzato da INAIL e dal  
Ministero della Salute "Analisi dei rischi e degli infortuni lavorativi per lo  
sviluppo di azioni e strumenti finalizzati al miglioramento delle  
condizioni di lavoro."  
Auditorium INAIL, Roma.

14 maggio 2014

Partecipazione al corso "Il rischio professionale nelle attività iperbariche e  
la sua multifattorialità."  
INAIL, Monte Porzio Catone.

29 e 30 aprile 2014	Corso eLearning LA PRIVACY E IL REGOLAMENTO EUROPEO.
1 luglio 2016	Corso Regionale FVG Interno. BLSD-A - CORSO BASE.
2017	Partecipazione al “Valorisation Policies – Making Research Results, Work for Society. Scoping study for supporting the development of a Code of Practice for researchers on standardisation Stakeholder Workshop.
20 maggio 2019	3 dicembre 2021, European Commission.
03 dicembre 2021	

PARTECIPAZIONE A  
PROGETTI DI RICERCA  
NAZIONALI E  
INTERNAZIONALI

2023	Partecipazione alle attività della scheda di progetto P8 O1 del piano della ricerca triennale 2022-2024 “Interazione uomo/robot e modificazioni del programma motorio nell’utilizzo di sistemi robotici collaborativi e di tecnologie indossabili per la riduzione del rischio biomeccanico ed il reinserimento lavorativo”. Nota INAIL 2262
2023	Partecipazione alle attività del progetto Bando di Ricerca in Collaborazione (BRiC) ID 57 “LABORIUS - Utilizzo di un robot collaborativo (COBOT) mobile per l’assistenza e il sostegno fisico di lavoratori sani e con disabilità neuromuscolare per il reinserimento lavorativo”. Partner di progetto: Sapienza Università di Roma, Istituto Italiano di Tecnologia, Università di Messina”. Nota INAIL 4220
2023	Partecipazione alle attività del progetto Bando di Ricerca in Collaborazione (BRiC) ID 58 “LAST - Una piattaforma di valutazione ergonomica “on-field” basata su neurotecnologie per l’analisi integrata degli effetti sul programma motorio e sulle abilità cognitive associati
2023	

2023-2026

all'utilizzo di esoscheletri nella movimentazione manuale nel contesto dell'Industria 4.0".

Partner di progetto: Università degli studi di Brescia, Ospedali Civili di Brescia, Consiglio Nazionale delle Ricerche.

Nota INAIL 2262

2020-2023

Accordo quadro INAIL-Istituto Italiano di Tecnologia.

Progetto Ergocub: Applicazioni dell'ambient intelligence e della robotica collaborativa delle tecnologie per la collaborazione uomo-robot finalizzata alla gestione integrata del rischio nei luoghi di lavoro. (dall'Annesso Tecnico del Progetto Congiunto).

Dicembre 2019 ad oggi

Partecipazione alle attività di ricerca previste dall'accordo di collaborazione tra l'Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro e l'Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico - Centro di Riferimento Oncologico di Aviano

Partecipazione al progetto n. 3 "L'integrazione della valutazione del rischio ergonomico nelle fasi di progettazione e industrializzazione delle postazioni di lavoro nel settore "Automotive". Protocollo d'intesa tra l'INAIL e ANFIA – Associazione Nazionale Filiera Industria Automobilistica.

Il protocollo d'intesa è stato siglato il 07/04/2020. Le attività progettuali sono partite nel 2021.

Nota U.INAIL.60070.22/03/2021.0000938. Protocollo n.733,

Partecipazione al Progetto Europeo Horizon 2020 "SOPHIA - **S**ocio-**p**hysical Interaction Skills for Cooperative Human-Robot Systems in **A**gile Production".

Attività svolte nei Work Package 1, 2, 3 (leader), 9, 10 e 11 con l'obiettivo di studiare l'utilizzo delle "Tecnologie Collaborative Uomo-Robot" nelle attività di movimentazione manuale dei carichi per la riduzione del rischio biomeccanico.

Call: H2020-ICT-2018-2020 Information and Communication Technologies

Topic: ICT-10-2019-2020, Type of action: RIA

Proposal number: 871237

Finanziamento ottenuto dal consorzio: € 6548620,00

Nota U.INAIL.60201.24/06/2021.0001742.

2019 ad oggi

Partecipazione alle attività di ricerca previste all'interno dell'Accordo di collaborazione tra INAIL ed il Centro di Riferimento Oncologico di

	<p>Aviano (CRO).</p> <p>L'accordo rientra nelle attività previste dal Progetto POR FESR 2014 - 2020 - Attività 1.3.b – Ricerca e sviluppo dal titolo: TRUExo - Realizzazione di un esoscheletro per il tronco nella riabilitazione dei pazienti affetti da mieloma multiplo.</p> <p>Con una spesa approvata di € 426.240,14, il contributo complessivo concesso è stato di € 318.089,90.</p> <p>Finanziamento per INAIL previsto dall'accordo € 48.800.</p> <p>Attività: progettare TRUExo nelle sue componenti tessili e meccaniche; studiare la biomeccanica del rachide dei pazienti affetti da mieloma multiplo e neurologici con atassia cerebellare e con Parkinson per l'inserimento/reinserimento lavorativo; testare TRUExo nelle attività di movimentazione manuale dei carichi eseguite da lavoratori sani.</p>
<p>2020-2022</p>	<p>Partecipazione al Progetto <b>i-MELA</b>, prosecuzione del progetto <b>MELA – Miniaturized Emg Lifting Activities</b>) "Sviluppo e realizzazione di sensori miniaturizzati per EMGs e di Unità di Misura Inerziali per il riconoscimento del rischio biomeccanico nelle attività di sollevamento" Collaborazione INAIL - FONDAZIONE ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA (IIT).</p> <p>Ruolo svolto: scrittura del progetto i-MELA nel 2020 e responsabile scientifico nel biennio 2021- 2022.</p> <p>Nota U.INAIL.72000.19/02/2021.0001181.</p>
<p>2017-2019</p>	<p>Partecipazione al Progetto del Progetto <b>MELA – Miniaturized Emg Lifting Activities</b> per lo "Sviluppo e realizzazione di sensori miniaturizzati per EMGs e di Unità di Misura Inerziali per il riconoscimento del rischio biomeccanico nelle attività di sollevamento"; Collaborazione INAIL - FONDAZIONE ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA (IIT).</p> <p>Nota INAIL.60201.19.10.2017.0004215.</p>
<p>2017-2019</p>	<p>Pertecipazione al progetto Europeo Horizon 2020 "<b>An.Dy - Advancing Anticipatory Behaviors in Dyadic Human-Robot Collaboration</b>" con INAIL in qualità di Linked Third Party.</p> <p>Responsabile scientifico per INAIL Dott. Sergio Iavicoli.</p> <p>European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme under Grant Agreement No. 731540</p> <p>Finanziamento ottenuto dal consorzio:</p> <p>Ruolo svolto: partecipazione alle attività di ricerca previste all'interno del progetto.</p> <p>Nota U.INAIL.60201.07/07/2021.0001867.</p>

2017 -2019

Accordo di collaborazione tra INAIL e Azienda Sanitaria Universitaria Integrata di Udine (ASUIUD) per il Progetto di collaborazione “Salute nel Lavoro in Foresta e nella Manutenzione del Verde”.

I risultati del progetto sono stati presentati al convegno ECM “Lavoro in Foresta e salute” (nota INAIL 862 del 22/02/2019) che tenutosi a Udine il 21 maggio 2019 e pubblicati in un libro degli atti.

Ruolo svolto: attività di ricerca relative all’ “analisi posturale e valutazione del rischio biomeccanico attraverso metodi di valutazione strumentali nelle attività di lavoro in foresta”.

Nota U.INAIL.60201.07/07/2021.0001873.

20/02/2017-31/12/2018

Attività di ricerca previste dal progetto “La Fabbrica si Misura”.

Parte di queste attività si sono svolte presso gli stabilimenti FIAT di Melfi e di Pomigliano d’Arco.

Determinazione DCR 175 del 15 aprile 2016.

Nota INAIL.60201:08.04.2016.0001259.

2019-2021

Bando Ricerche in Collaborazione PA Ricerca 2019-2021: BRISK: a multi-sensor wearable platform to assess Biomechanical Risk when Interacting with collaborative robotS in worK-related scenarios.

NUMERO ID TEMATICA OGGETTO DELLA COLLABORAZIONE: ID48 - Piattaforma multisensoristica per la valutazione del rischio biomeccanico nell’uso di sistemi collaborativi e tecnologie indossabili.

2019-2021

Attività di Ricerca Scientifica, Programma 2 - Gestione integrata del rischio: metodologie innovative, ambient intelligence e sensoristica. Obiettivo 1: Sviluppo e sperimentazione di sistemi di ambient intelligence finalizzati ad un monitoraggio continuo dei rischi fisici, chimici, biologici e di movimentazione manuale dei carichi. Piano di Attività della Ricerca.

Coordinatore del progetto: Giovanna Tranfo.

Ruolo svolto: Alberto Ranavolo è il Ricercatore che per il Laboratorio di Ergonomia e Fisiologia si sta occupando di integrare la rete di sensori MELA all’interno di dispositivi assistivi indossabili tessili, di sviluppare un software per la valutazione automatica strumentale del rischio durante le attività di sollevamento carichi.

2019-2021

Attività di Ricerca Scientifica, Programma 6 - Sistemi innovativi di gestione della salute e sicurezza per rischi connessi all’evoluzione dei processi produttivi, con particolare riferimento all’industria 4.0.

Obiettivo 1: Misure innovative per la gestione del comfort termico nei

	<p>luoghi di lavoro. Piano di Attività della Ricerca. Responsabile di Progetto: Vincenzo Molinaro. Ruolo svolto: Alberto Ranavolo è il Ricercatore che per il Laboratorio di Ergonomia e Fisiologia sta studiando l'utilizzo di "wearable technologies" e di "wearable assistive devices" (dispositivi di ausiliazione assistiva) volti a favorire la riduzione dell'impegno biomeccanico dei lavoratori sani e di quelli che hanno la necessità di essere inseriti/reinseriti per la presenza di una patologia.</p>
2019-2021	<p>Attività di Ricerca Scientifica, Programma 8 - Innovazione dei processi connessi alla digitalizzazione, alla robotizzazione, alle nanotecnologie e alle biotecnologie: dalla gestione dei rischi alle opportunità per gli interventi di prevenzione. Obiettivo 1: Sistemi collaborativi e tecnologie indossabili per la riduzione del rischio biomeccanico ed il reinserimento lavorativo. Piano di Attività della Ricerca. Responsabile di progetto: Francesco Draicchio. Ruolo svolto: Alberto Ranavolo è uno dei Ricercatori che per il Laboratorio di Ergonomia e Fisiologia sta studiando appropriati interventi finalizzati al reinserimento lavorativo di infortunati e tecnopatici anche relativamente al possibile utilizzo di dispositivi collaborativi e di tecnologie indossabili.</p>
2019-2021	<p>Attività di ricerca istituzionale – Laboratorio n° 7: Laboratorio di Ergonomia e Fisiologia. Piano di Attività della Ricerca. Coordinatore del progetto: Sergio Iavicoli. Ruolo svolto: monitoraggio e supporto tecnico normativo con particolare riferimento alle norme tecniche Iso 11228-1 e Iso 11228-3 in materia di valutazione quantitativa del rischio biomeccanico, anche attraverso l'utilizzo di sistemi di sensori miniaturizzati indossabili (IMUs, sEMG).</p>
2020-ad oggi	<p>Bando Ricerche in Collaborazione PA Ricerca 2019-2021 nell'ambito del Programma 6 Obiettivo1. Titolo Progetto: "Tessuti in nanocompositi a base di gRAfene e seNsori wireleSs Indossabili a supporTo del cOMfort teRmico (TRANSISTOR)", ID 33. Partecipazione alle attività di ricerca previste per l'unità operativa interna.</p>
2016-2018	<p>Attività di ricerca discrezionale - Gestione integrata del rischio: metodologie innovative, ambient intelligente e sensoristica; Titolo del progetto: Sviluppo e sperimentazione di sistemi di ambient</p>

	<p>intelligence finalizzati ad una parametrizzazione e ad un monitoraggio continuo dei rischi fisici, chimici, biologici e di movimentazione manuale dei carichi.</p> <p>Piano delle Attività di Ricerca, Scheda di progetto P201.</p> <p>Responsabile di Progetto: Giovanna Tranfo.</p> <p>Ruolo svolto: Alberto Ranavolo è il collaboratore che per il Laboratorio di Ergonomia e Fisiologia (LEF) ha definito una metodica quantitativa (strumentale) di valutazione del rischio da sovraccarico biomeccanico in ambito occupazionale volta al superamento dei limiti di applicabilità e di accuratezza dei metodi di valutazione standardizzati attualmente in uso.</p>
2016-2018	<p>Bando BRIC – ID 10 – “Controllo motorio modulare dell’arto non amputato in pazienti con amputazione dell’arto inferiore: valutazione neuro meccanica della componentistica protesica sul controllo della locomozione”.</p> <p>Piano di Attività della Ricerca.</p> <p>Coordinatore del progetto: Francesco Draicchio per INAIL, Silvia Conforto per Università Roma 3.</p> <p>Ruolo svolto: Alberto Ranavolo ha fatto parte della unità operativa INAIL che coordina il progetto.</p>
2016-2018	<p>Attività di ricerca obbligatoria, Laboratorio n° 7: Laboratorio di Ergonomia e Fisiologia.</p> <p>Piano delle Attività di Ricerca</p> <p>Coordinatore del progetto: Dr Sergio Iavicoli.</p> <p>Ruolo svolto: attività di monitoraggio e supporto tecnico normativo con particolare riferimento alle norme tecniche ISO 11228-1 e ISO 11228-3 in materia di valutazione quantitativa del rischio biomeccanico.</p> <p>Promozione dell’utilizzo delle tecniche di analisi del movimento per definire gli interventi di adeguamento e adattamento delle postazioni di lavoro.</p>
2016-2018	<p>BRIC: Bando Ricerche in Collaborazione – Piano di Attività di Ricerca.</p> <p>Coordinatori come Laboratorio di Ergonomia e Fisiologia della proposta progettuale “Uso di sistemi miniaturizzati per la valutazione sul campo del rischio biomeccanico nelle attività di sollevamento di carichi in ambito lavorativo” presentato e vinto dal Dipartimento di Ingegneria, Università Roma TRE.</p>
2016-2018	<p>Attività di ricerca discrezionale - Mutamenti sociali e demografici con particolare attenzione all’invecchiamento attivo, alle differenze di</p>



	<p>genere, di età e al fenomeno delle migrazioni, per analizzare le condizioni e i bisogni dei gruppi più vulnerabili;</p> <p>Titolo del progetto: Modelli e soluzioni per lo sviluppo di una vita lavorativa sostenibile e per l'invecchiamento attivo e in salute a lavoro, anche in riferimento ai cambiamenti dell'organizzazione del lavoro e dello sviluppo tecnologico.</p> <p>Piano delle Attività di Ricerca, Scheda di progetto P701.</p> <p>Coordinatore del progetto: Sergio Iavicoli per il Dimeila – Carlo De Petris per il Dit.</p> <p>Ruolo svolto: Alberto Ranavolo è il collaboratore che per il Laboratorio di Ergonomia e Fisiologia (LEF) ha valutato l'impatto per la salute e sicurezza conseguente all'introduzione di tecnologie high-tech e robotica sul lavoro.</p>
2013-2015	<p>Programma 3 – Gestione dei rischi ergonomici e psicosociali Codice Linea di ricerca P03L01: Contributo dell'Analisi Computerizzata Multifattoriale del Movimento alla valutazione quantitativa del rischio biomeccanico in ambito occupazionale.</p> <p>PT 2013-2015.</p> <p>Responsabile del Programma di Ricerca: Dr Sergio Iavicoli.</p> <p>Responsabile scientifico della Linea di Ricerca: Dr Francesco Draicchio.</p> <p>Ruolo svolto: definizione di nuovi algoritmi per la valutazione quantitativa del rischio biomeccanico, valutazione delle co-attivazioni muscolari.</p>
2013	<p>Progetto CCM del Ministero della Salute, programma 2013.</p>
2012	<p>Progetto Ordinario Ricerca finalizzata presentato come collaboratore del Principal Investigator, codice RF-2013-02355877, titolo: Otoacoustic emissions as biomarkers of possible synergistic interaction in inducing hearing damage: an experimental study.</p>
2011	<p>Progetto Ordinario Ricerca finalizzata presentato come Principal Investigator, codice RF-2011-02347982, titolo: Spinal cord modular organization in recovery and back to work management of ataxic subjects.</p>
2010	<p>Progetto di Ricerca Giovani Ricercatori - Ricerca finalizzata – presentato come Principal Investigator, codice GR-2010-2308268, titolo: Spinal Cord Modular Organization in Recovery and Back to Work Management of Neurological Patients.</p>

2010

Progetto Ordinario Ricerca finalizzata presentato come collaboratore del Principal Investigator, codice RF-2010-2314971, titolo: Neuroplasticity, rehabilitation and work ability.

RUOLI DI  
RESPONSABILE  
SCIENTIFICO,  
PRINCIPAL  
INVESTIGATOR E  
COORDINAMENTO

2023

Responsabile scientifico della scheda di progetto P8 O1 del piano della ricerca triennale 2022-2024 "Interazione uomo/robot e modificazioni del programma motorio nell'utilizzo di sistemi robotici collaborativi e di tecnologie indossabili per la riduzione del rischio biomeccanico ed il reinserimento lavorativo".

Nota INAIL 2262

2023

Responsabile scientifico unità operativa INAIL del progetto Bando di Ricerca in Collaborazione (BRiC) ID 57 "LABORIUS - Utilizzo di un robot collaborativo (COBOT) mobile per l'assistenza e il sostegno fisico di lavoratori sani e con disabilità neuromuscolare per il reinserimento lavorativo".

Partner di progetto: Sapienza Università di Roma, Istituto Italiano di Tecnologia, Università di Messina".

Nota INAIL 4220

2023

Responsabile scientifico unità operativa INAIL del progetto Bando di Ricerca in Collaborazione (BRiC) ID 58 "LAST - Una piattaforma di valutazione ergonomica "on-field" basata su neurotecnologie per l'analisi integrata degli effetti sul programma motorio e sulle abilità cognitive associati all'utilizzo di esoscheletri nella movimentazione manuale nel contesto dell'Industria 4.0".

Partner di progetto: Università degli studi di Brescia, Ospedali Civili di Brescia, Consiglio Nazionale delle Ricerche.

Nota INAIL 2262

Responsabile Scientifico per INAIL dell'accordo di collaborazione tra l'Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro e l'Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico - Centro di Riferimento Oncologico.

Settembre 2021

Principal Investigator per INAIL nel progetto Europeo Horizon 2020 “**An.Dy** - Advancing **Anticipatory** Behaviors in **Dyadic** Human-Robot Collaboration” con INAIL in qualità di Linked Third Party.  
European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme under Grant Agreement No. 731540  
Finanziamento ottenuto dal consorzio:  
Ruolo svolto: partecipazione alle attività di ricerca previste all'interno del progetto.  
Nota U.INAIL.60201.31/08/2021.0002263.

2020-2023

Team leader per INAIL del progetto n. 3 “L'integrazione della valutazione del rischio ergonomico nelle fasi di progettazione e industrializzazione delle postazioni di lavoro nel settore “Automotive”.  
Protocollo d'intesa tra l'INAIL e ANFIA – Associazione Nazionale Filiera Industria Automobilistica.  
Il protocollo d'intesa è stato siglato il 07/04/2020. Le attività progettuali sono partite nel 2021.  
Nota U.INAIL.60070.22/03/2021.0000938. Protocollo n.733,

Dicembre 2019 ad oggi

Principal Investigator per INAIL nel Progetto Europeo Horizon 2020 “SOPHIA - **Socio-physical** Interaction Skills for Cooperative Human-Robot Systems in **Agile** Production”.  
Attività svolte nei Work Package 1, 2, 3 (leader), 9, 10 e 11 con l'obiettivo di studiare l'utilizzo delle “Tecnologie Collaborative Uomo-Robot” nelle attività di movimentazione manuale dei carichi per la riduzione del rischio biomeccanico.  
Call: H2020-ICT-2018-2020 Information and Communication Technologies  
Topic: ICT-10-2019-2020, Type of action: RIA  
Proposal number: 871237  
Finanziamento ottenuto dal consorzio: € 6548620,00  
Nota U.INAIL.60201.24/06/2021.0001742.

2019 ad oggi

Responsabile Scientifico per INAIL per le attività di ricerca previste all'interno dell'Accordo di collaborazione tra INAIL ed il Centro di Riferimento Oncologico di Aviano (CRO).  
L'accordo rientra nelle attività previste dal Progetto POR FESR 2014 - 2020 - Attività 1.3.b – Ricerca e sviluppo dal titolo: TRUExo - Realizzazione di un esoscheletro per il tronco nella riabilitazione dei pazienti affetti da mieloma multiplo.  
Con una spesa approvata di € 426.240,14, il contributo complessivo

2020-2022

concesso è stato di € 318.089,90.

Finanziamento per INAIL previsto dall'accordo € 48.800.

Attività: progettare TRUExo nelle sue componenti tessili e meccaniche; studiare la biomeccanica del rachide dei pazienti affetti da mieloma multiplo e neurologici con atassia cerebellare e con Parkinson per l'inserimento/reinserimento lavorativo; testare TRUExo nelle attività di movimentazione manuale dei carichi eseguite da lavoratori sani.

Responsabile scientifico del Progetto **i-MELA**, prosecuzione del progetto **MELA – Miniaturized Emg Lifting Activities**) "Sviluppo e realizzazione di sensori miniaturizzati per EMGs e di Unità di Misura Inerziali per il riconoscimento del rischio biomeccanico nelle attività di sollevamento"

Collaborazione INAIL - FONDAZIONE ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA (IIT).

Ruolo svolto: scrittura del progetto i-MELA nel 2020 e responsabile scientifico nel biennio 2021- 2022.

Nota U.INAIL.72000.19/02/2021.0001181.

2017-2019

Referente di Progetto del Progetto **MELA – Miniaturized Emg Lifting Activities** per lo "Sviluppo e realizzazione di sensori miniaturizzati per EMGs e di Unità di Misura Inerziali per il riconoscimento del rischio biomeccanico nelle attività di sollevamento";

Collaborazione INAIL - FONDAZIONE ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA (IIT).

Nota INAIL.60201.19.10.2017.0004215.

#### PUBBLICAZIONI:

Articoli scientifici in  
esteso pubblicati su  
"peer-reviewed journal"  
a diffusione  
internazionale

2023

Castiglia, S.F.; Trabassi, D.; Conte, C.; Ranavolo, A.; Coppola, G.; Sebastianelli, G.; Abagnale, C.; Barone, F.; Bighiani, F.; Icco, R.D.; Tassorelli, C.; Serrao, M. Multiscale Entropy Algorithms to Analyze Complexity and Variability of Trunk Accelerations Time Series in Subjects with Parkinson's Disease. *Sensors* 2023, 23, 4983.

<https://doi.org/10.3390/s23104983>

2023  
Ranaldi S, De Marchis C, Serrao M, Ranavolo A, Draicchio F, Lacquaniti F, Conforto S. Characterization of prosthetic knees through a low-dimensional description of gait kinematics. *J NeuroEngineering Rehabil* 20, 46 (2023). <https://doi.org/10.1186/s12984-023-01160-5>

2023  
Chini G, Varrecchia T, Conforto S, De Nunzio AM, Draicchio F, Falla D, Ranavolo A. Trunk stability in fatiguing frequency-dependent lifting activities. *Gait and Posture* 2023.

2023  
Varrecchia T, Chini G, Tarbouriech S, Navarro B, Cherubini A, Draicchio F, Ranavolo A. The assistance of Bazar robot promotes improved upper limb motor coordination in workers performing an actual use-case manual material handling. *Ergonomics*. 2023 Jan 23:1-26. doi: 10.1080/00140139.2023.2172213. Epub ahead of print. PMID: 36688620.

2022  
Chini G, Fiori L, Tatarelli A, Varrecchia T, Draicchio F and Ranavolo A (2022). Indexes for motor performance assessment in job integration/reintegration of people with neuromuscular disorders: A systematic review. *Front. Neurol.* 13:968818. doi:10.3389/fneur.2022.968818

2022  
D'Anna C, Varrecchia T, Ranavolo A, De Nunzio AM, Falla D, Draicchio F, Conforto S. Centre of pressure parameters for the assessment of biomechanical risk in fatiguing frequency-dependent lifting activities. *PLoS One*. 2022 Aug 10;17(8):e0266731. doi: 10.1371/journal.pone.0266731. PMID: 35947818; PMCID: PMC9365398.

2022  
Cabaraux P, Agrawal SK, Cai H, Calabro RS, Casali C, Damm L, Doss S, Habas C, Horn AKE, Ilg W, Louis ED, Mitoma H, Monaco V, Petracca M, Ranavolo A, Rao AK, Ruggieri S, Schirinzi T, Serrao M, Summa S, Strupp M, Surgent O, Synofzik M, Tao S, Terasi H, Torres-Russotto D, Travers B, Roper JA, Manto M. Correction to: Consensus Paper: Ataxic Gait. *Cerebellum*. 2022 May 10. doi: 10.1007/s12311-022-01413-4. Epub ahead of print. Erratum for: *Cerebellum*. 2022 Apr 12;: PMID: 35536510.

2022  
Trabassi, D.; Serrao, M.; Varrecchia, T.; Ranavolo, A.; Coppola, G.; De Icco, R.; Tassorelli, C.; Castiglia, S.F. Machine Learning Approach to Support the Detection of Parkinson' s Disease in IMU - Based

- Gait Analysis. *Sensors* 2022, 22, 3700. <https://doi.org/10.3390/s22103700>
- 2022 Chini G, Varrecchia T, Tatarelli A, Silvetti A, Fiori L, Draicchio F, Ranavolo A.  
Trunk muscle co-activation and activity in one- and two-person lifting. *International Journal of Industrial Ergonomics*, Volume 89, 2022, 103297, ISSN 0169-8141, <https://doi.org/10.1016/j.ergon.2022.103297>.
- 2022 Cabaraux P, Agrawal SK, Cai H, Calabro RS, Carlo C, Loic D, Sarah D, Habas C, Horn AKE, Ilg W, Louis ED, Mitoma H, Monaco V, Petracca M, Ranavolo A, Rao AK, Ruggieri S, Schirinzi T, Serrao M, Summa S, Strupp M, Surgent O, Synofzik M, Tao S, Terasi H, Torres-Russotto D, Travers B, Roper JA, Manto M.  
Consensus Paper: Ataxic Gait. *Cerebellum*.  
2022 Apr 12. doi: 10.1007/s12311-022-01373-9. Epub ahead of print. PMID: 35414041.
- 2022 De Marchis C, Ranaldi S, Varrecchia T, Serrao M, Castiglia SF, Tatarelli A, Ranavolo A, Draicchio F, Lacquaniti F and Conforto S (2022)  
Characterizing the Gait of People With Different Types of Amputation and Prosthetic Components Through Multimodal Measurements: A Methodological Perspective.  
*Front. Rehabil. Sci.* 3:804746. doi: 10.3389/fresc.2022.804746
- 2022 Varrecchia T, Conforto S, De Nunzio AM, Draicchio F, Falla D, Ranavolo A.  
Trunk Muscle Coactivation in People with and without Low Back Pain during  
Fatiguing Frequency-Dependent Lifting Activities. *Sensors* 2022, 22, 1417. <https://doi.org/10.3390/s22041417>
- 2022 Castiglia SF, Trabassi D, Tatarelli A, Ranavolo A, Varrecchia T, Fiori L, Di Lenola D, Cioffi E, Raju M, Coppola G, Caliandro P, Casali C, Serrao M.  
Identification of Gait Unbalance and Fallers Among Subjects with Cerebellar Ataxia by a Set of Trunk Acceleration-Derived Indices of Gait.  
*Cerebellum*. 2022 Jan 26. doi: 10.1007/s12311-021-01361-5. Epub ahead of print. PMID: 35079958.
- 2021 Castiglia SF, Tatarelli A, Trabassi D, De Icco R, Grillo V, Ranavolo A, Varrecchia T, Magnifica F, Di Lenola D, Coppola G, Ferrari D, Denaro

- 2021 A, Tassorelli C, Serrao M.  
Ability of a Set of Trunk Inertial Indexes of Gait to Identify Gait Instability and Recurrent Fallers in Parkinson's Disease.  
*Sensors (Basel)*. 2021 May 15;21(10):3449. doi: 10.3390/s21103449. PMID: 34063468; PMCID: PMC8156709.
- 2021 Varrecchia T, Ranavolo A, Conforto S, De Nunzio AM, Arvanitidis M, Draicchio F, Falla D.  
Bipolar versus high-density surface electromyography for evaluating risk in fatiguing frequency-dependent lifting activities.  
*Appl Ergon*. 2021 Sep;95:103456. doi: 10.1016/j.apergo.2021.103456. Epub 2021 May 11. PMID: 33984582.
- 2021 Varrecchia T, Castiglia SF, Ranavolo A, Conte C, Tatarelli A, Coppola G, Di Lorenzo C, Draicchio F, Pierelli F, Serrao M.  
An artificial neural network approach to detect presence and severity of Parkinson's disease via gait parameters.  
*PLoS One*. 2021 Feb 19;16(2):e0244396. doi: 10.1371/journal.pone.0244396. PMID: 33606730; PMCID: PMC7894951.
- 2020 Ranavolo A, Serrao M, Draicchio F.  
Critical Issues and Imminent Challenges in the Use of sEMG in Return-To-Work Rehabilitation of Patients Affected by Neurological Disorders in the Epoch of Human-Robot Collaborative Technologies.  
*Front Neurol*. 2020 Dec 22;11:572069. doi: 10.3389/fneur.2020.572069. PMID: 33414754; PMCID: PMC7783040.
- 2020 Ranavolo A, Ajoudani A, Cherubini A, Bianchi M, Fritzsche L, Iavicoli S, Sartori M, Silveti A, Vanderborght B, Varrecchia T, Draicchio F.  
The Sensor-Based Biomechanical Risk Assessment at the Base of the Need for Revising of Standards for Human Ergonomics.  
*Sensors (Basel)*. 2020 Oct 10;20(20):5750. doi: 10.3390/s20205750. PMID: 33050438; PMCID: PMC7599507.
- 2020 Del Ferraro S, Falcone T, Ranavolo A, Molinaro V.  
The Effects of Upper-Body Exoskeletons on Human Metabolic Cost and Thermal Response during Work Tasks-A Systematic Review.  
*Int J Environ Res Public Health*. 2020 Oct 9;17(20):7374. doi: 10.3390/ijerph17207374. PMID: 33050273; PMCID: PMC7600262.
- 2020 Ajoudani et al., Albrecht P, Bianchi M, Cherubini A, Del Ferraro S, Fraise P, Fritzsche L, Garabini M, Ranavolo A, Rosen PH,

2020	<p>Sartori M, Tsagarakis N, Vanderborght B, and Wischniewski S. Smart Collaborative Systems for Enabling Flexible and Ergonomic Work Practices [Industry Activities]. IEEE Robotics &amp; Automation Magazine, vol. 27, no. 2, pp. 169-176, June 2020, doi: 10.1109/MRA.2020.2985344.</p> <p>Varrecchia, T.; De Marchis, C.; Draicchio, F.; Schmid, M.; Conforto, S.; <u>Ranavolo, A.</u> Lifting Activity Assessment Using Kinematic Features and Neural Networks. Appl. Sci. 2020, 10(6), 1989; doi.org/10.3390/app10061989.</p>
2020	<p>Castiglia SF, <u>Ranavolo A</u>, Varrecchia T, De Marchis C, Tatarelli A, Magnifica F, Fiori L, Conte C, Draicchio F, Conforto S, Serrao M. Pelvic obliquity as a compensatory mechanism leading to lower energy recovery: Characterization among the types of prostheses in subjects with transfemoral amputation. Gait Posture. 2020 Jul;80:280-284. doi: 10.1016/j.gaitpost.2020.06.013. Epub 2020 Jun 12. PMID: 32563728.</p>
2019	<p>Fiori L, <u>Ranavolo A</u>, Varrecchia T, Tatarelli A, Conte C, Draicchio F, Castiglia SF, Coppola G, Casali C, Pierelli F, Serrao M. Impairment of Global Lower Limb Muscle Coactivation During Walking in Cerebellar Ataxias. Cerebellum. 2020 Aug;19(4):583-596. doi: 10.1007/s12311-020-01142-6. PMID: 32410093.</p>
2020	<p>Tatarelli A, Serrao M, Varrecchia T, Fiori L, Draicchio F, Silvetti A, Conforto S, De Marchis C, <u>Ranavolo A.</u> Global Muscle Coactivation of the Sound Limb in Gait of People with Transfemoral and Transtibial Amputation. Sensors (Basel). 2020 Apr 29;20(9):2543. doi: 10.3390/s20092543. PMID: 32365715; PMCID: PMC7249183.</p>
2019	<p>De Marchis C, Ranaldi S, Serrao M, <u>Ranavolo A</u>, Draicchio F, Lacquaniti F, Conforto S. Modular motor control of the sound limb in gait of people with transfemoral amputation. J Neuroeng Rehabil. 2019 Nov 6;16(1):132. doi: 10.1186/s12984-019-0616-7. PMID: 31694650; PMCID: PMC6836453.</p> <p>Serrao M, Pierelli F, Sinibaldi E, Chini G, Castiglia SF, Priori M, Gimma</p>



2019

D, Sellitto G, Ranavolo A, Conte C, Bartolo M, Monari G.  
Progressive Modular Rebalancing System and Visual Cueing for Gait Rehabilitation in Parkinson's Disease: A Pilot, Randomized, Controlled Trial With Crossover.  
Front Neurol. 2019 Aug 29;10:902. doi: 10.3389/fneur.2019.00902. PMID: 31543859; PMCID: PMC6730596.

2019

Ranavolo A, Serrao M, Varrecchia T, Casali C, Filla A, Roca A, Silvetti A, Marcotulli C, Rondinone BM, Iavicoli S, Draicchio F.  
The Working Life of People with Degenerative Cerebellar Ataxia.  
Cerebellum. 2019 Oct;18(5):910-921. doi: 10.1007/s12311-019-01065-x. PMID: 31468336.

2019

Serrao M, Chini G, Caramanico G, Bartolo M, Castiglia SF, Ranavolo A, Conte C, Venditto T, Coppola G, di Lorenzo C, Cardinali P, Pierelli F.  
Prediction of Responsiveness of Gait Variables to Rehabilitation Training in Parkinson's Disease.  
Front Neurol. 2019 Aug 2;10:826. doi: 10.3389/fneur.2019.00826. PMID: 31428039; PMCID: PMC6688512.

2019

Varrecchia T, Serrao M, Rinaldi M, Ranavolo A, Conforto S, De Marchis C, Simonetti A, Poni I, Castellano S, Silvetti A, Tatarelli A, Fiori L, Conte C, Draicchio F.  
Common and specific gait patterns in people with varying anatomical levels of lower limb amputation and different prosthetic components.  
Hum Mov Sci. 2019 Mar 16;66:9-21. doi: 10.1016/j.humov.2019.03.008. Epub ahead of print. PMID: 30889496.

2019

Martino G, Ivanenko Y, Serrao M, Ranavolo A, Draicchio F, Casali C, Lacquaniti F.  
Locomotor coordination in patients with Hereditary Spastic Paraplegia.  
J Electromyogr Kinesiol. 2019 Apr;45:61-69. doi: 10.1016/j.jelekin.2019.02.006. Epub 2019 Feb 19. PMID: 30836301.  
Citations in Scopus: 12  
"Field-Weighted Citation Impact": 1.48  
CiteScoreTracker 2021: 4.5  
Impact Factor: 0.659

2018

Ranavolo A, Draicchio F, Varrecchia T, Silvetti A, Iavicoli S. Erratum:  
Alberto, R. et al.,  
Wearable Monitoring Devices for Biomechanical Risk Assessment at Work: Current Status and Future Challenges-A Systematic Review.

2018

Int. J. Environ. Res. Public Health 2018, 15, 2001. Int J Environ Res Public Health. 2018 Nov 16;15(11):2569. doi: 10.3390/ijerph15112569. Erratum for: Int J Environ Res Public Health. 2018 Sep 13;15(9): PMID: 30453581; PMCID: PMC6265804.

Citations in Scopus: 2  
 "Field-Weighted Citation Impact": 5.02  
 CiteScoreTracker 2021: 4.4  
 Impact Factor: 2.468

2018

Alberto R, Draicchio F, Varrecchia T, Silvetti A, Iavicoli S. Wearable Monitoring Devices for Biomechanical Risk Assessment at Work: Current Status and Future Challenges-A Systematic Review. Int J Environ Res Public Health. 2018 Sep 13;15(9):2001. doi: 10.3390/ijerph15092001. Erratum in: Int J Environ Res Public Health. 2018 Nov 16;15(11): PMID: 30217079; PMCID: PMC6163390.

Citations in Scopus: 46  
 "Field-Weighted Citation Impact": 1.34  
 CiteScoreTracker 2021: 4.4  
 Impact Factor: 2.468

2018

Ranavolo A, Varrecchia T, Iavicoli S, Marchesi A, Rinaldi M, Serrao M, Conforto S, Cesarelli M, Draicchio F. Surface electromyography for risk assessment in work activities designed using the "revised NIOSH lifting equation". International Journal of Industrial Ergonomics 68:34-45. November 2018.

Codice D.O.I.: 10.1016/j.ergon.2018.06.003; ISSN: 01698141  
 Indicatori bibliometrici SCOPUS:  
 Citations in Scopus: 1  
 "Field-Weighted Citation Impact": 1.03  
 CiteScoreTracker 2018: 2.12  
 Impact Factor: 1.429 (1.415)

Varrecchia T, De Marchis C, Rinaldi M, Draicchio F, Serrao M, Schmid M, Conforto S, Ranavolo A. Lifting activity assessment using surface electromyographic features and neural networks.

International Journal of Industrial Ergonomics 66 (2018) 1-9  
 Codice D.O.I.: 10.1016/j.ergon.2018.02.003; ISSN: 01698141  
 Indicatori bibliometrici SCOPUS:  
 Citations in Scopus: 1

2018	<p>“Field-Weighted Citation Impact”: 1.03          CiteScoreTracker 2018: 2.12          Impact Factor: 1.429 (1.415)</p> <p>Varrecchia T, Rinaldi M, Serrao M, Draicchio F, Conte C, Conforto S, Schmid M, <u>Ranavolo A</u>.          Global lower limb muscle coactivation during walking at different speeds: Relationship between spatio-temporal, kinematic, kinetic, and energetic parameters.          J Electromyogr Kinesiol. 2018 Dec;43:148-157.          Codice D.O.I.: DOI: 10.1016/j.jelekin.2018.09.012; ISSN: 10506411          Indicatori bibliometrici SCOPUS:          Citations in Scopus: 2          “Field-Weighted Citation Impact”: 0.71          CiteScoreTracker 2018: 2.12          Impact Factor: 1.568 (2,07)</p>
2018	<p>Serrao M, Chini G, Bergantino M, Sarnari D, Casali C, Conte C, <u>Ranavolo A</u>, Marcotulli C, Rinaldi M, Coppola G, Bini F, Pierelli F, Marinozzi F.          Dataset on gait patterns in degenerative neurological diseases.          Data Brief. 2018 Dec 12;16:806-816. doi: 10.1016/j.dib.2017.12.022. PMID: 29379852; PMCID: PMC5773445.</p>
2018	<p>Serrao M, <u>Ranavolo A</u>, Casali C.          Neurophysiology of gait.          Handb Clin Neurol. 2018;154:299-303. doi: 10.1016/B978-0-444-63956-1.00018-7. PMID: 29903447.</p>
2018	<p>Rinaldi M, Nasr Y, Atef G, Bini F, Varrecchia T, Conte C, Chini G, <u>Ranavolo A</u>, Draicchio F, Pierelli F, Amin M, Marinozzi F, Serrao M.          Biomechanical characterization of the Junzuki karate punch: indexes of performance.          Eur J Sport Sci. 2018 Jul;18(6):796-805. doi: 10.1080/17461391.2018.1455899. Epub 2018 Apr 3. Erratum in: Eur J Sport Sci. 2018 Aug;18(7):1047. PMID: 29609507.          Impact Factor: 2.690</p>
2018	<p>Martino G, Ivanenko Y, Serrao M, <u>Ranavolo A</u>, Draicchio F, Rinaldi M, Casali C, Lacquaniti F.          Differential changes in the spinal segmental locomotor output in Hereditary Spastic Paraplegia.</p>

- 2018  
 Clin Neurophysiol. 2018 Mar;129(3):516-525. doi: 10.1016/j.clinph.2017.11.028. Epub 2017 Dec 23. PMID: 29353180. Impact Factor: 3.866
- 2018  
Ranavolo A, Chini G, Silvetti A, Mari S, Serrao M, Draicchio F. Myoelectric manifestation of muscle fatigue in repetitive work detected by means of miniaturized sEMG sensors. Int J Occup Saf Ergon. 2018 Sep;24(3):464-474. doi: 10.1080/10803548.2017.1357867. Epub 2017 Sep 25. PMID: 28942714. Impact Factor: 0.469
- 2018  
 Serrao M, Chini G, Bergantino M, Sarnari D, Casali C, Conte C, Ranavolo A, Marcotulli C, Rinaldi M, Coppola G, Bini F, Pierelli F, Marinozzi F. Identification of specific gait patterns in patients with cerebellar ataxia, spastic paraplegia, and Parkinson's disease: A non-hierarchical cluster analysis. Hum Mov Sci. 2018 Feb;57:267-279. doi: 10.1016/j.humov.2017.09.005. Epub 2017 Sep 28. PMID: 28967438. Impact Factor: 1.606
- 2018  
 Conte C, Serrao M, Cuius L, Ranavolo A, Conforto S, Pierelli F, Padua L. Effect of Restraining the Base of Support on the Other Biomechanical Features in Patients with Cerebellar Ataxia. Cerebellum. 2018 Jun;17(3):264-275. doi: 10.1007/s12311-017-0897-y. PMID: 29143300. Impact Factor: 3.234
- 2017  
 Serrao M, Chini G, Iosa M, Casali C, Morone G, Conte C, Bini F, Marinozzi F, Coppola G, Pierelli F, Draicchio F, Ranavolo A. Corrigendum to "Harmony as a convergence attractor that minimizes the energy expenditure and variability in physiological gait and the loss of harmony in cerebellar ataxia. "[Clin. Biomech. 48 (2017) 15-23]. Clin Biomech (Bristol, Avon). 2017 Dec;50:160. doi: 10.1016/j.clinbiomech.2017.10.024. Epub 2017 Nov 9. Erratum for: Clin Biomech (Bristol, Avon). 2017 Oct;48:15-23. PMID: 29128742.
- 2017  
 Rinaldi M, Ranavolo A, Conforto S, Martino G, Draicchio F, Conte C, Varrecchia T, Bini F, Casali C, Pierelli F, Serrao M. Increased lower limb muscle coactivation reduces gait performance and increases metabolic cost in patients with hereditary spastic paraparesis. Clin Biomech (Bristol, Avon). 2017 Oct;48:63-72. doi:

2017

10.1016/j.clinbiomech.2017.07.013. Epub 2017 Jul 29. PMID: 28779695.  
Impact Factor: 1.874

Ranavolo A, Varrecchia T, Rinaldi M, Silvetti A, Serrao M, Conforto S, Draicchio F.

Mechanical lifting energy consumption in work activities designed by means of the "revised NIOSH lifting equation".

Ind Health. 2017 Oct 7;55(5):444-454.

Codice D.O.I.: 10.2486/indhealth.2017-0075; ISSN: 00198366

Indicatori bibliometrici SCOPUS:

Citations in Scopus: 5

"Field-Weighted Citation Impact": 1.49

CiteScoreTracker 2018: 1.29

Impact Factor: 1.115 (1.057)

2017

Serrao M, Chini G, Iosa M, Casali C, Morone G, Conte C, Bini F, Marinozzi F, Coppola G, Pierelli F, Draicchio F, Ranavolo A.

Harmony as a convergence attractor that minimizes the energy expenditure and variability in physiological gait and the loss of harmony in cerebellar ataxia.

Clin Biomech (Bristol, Avon). 2017 Oct;48:15-23. doi:

10.1016/j.clinbiomech.2017.07.001. Epub 2017 Jul 5. Erratum in: Clin

Biomech (Bristol, Avon). 2017 Dec;50:160. PMID: 28704694.

Impact Factor: 1.874

2017

Serrao M, Casali C, Ranavolo A, Mari S, Conte C, Chini G, Leonardi L, Coppola G, DI Lorenzo C, Harfoush M, Padua L, Pierelli F.

Use of dynamic movement orthoses to improve gait stability and trunk control in ataxic patients.

Eur J Phys Rehabil Med. 2017 Oct;53(5):735-743. doi: 10.23736/S1973-9087.17.04480-X. Epub 2017 Jun 19. PMID: 28627859.

Impact Factor: 2.0

2017

Serrao M, Chini G, Casali C, Conte C, Rinaldi M, Ranavolo A,

Marcotulli C, Leonardi L, Fragiotta G, Bini F, Coppola G, Pierelli F.

Progression of Gait Ataxia in Patients with Degenerative Cerebellar Disorders: a 4-Year Follow-Up Study.

Cerebellum. 2017 Jun;16(3):629-637. doi: 10.1007/s12311-016-0837-2.

PMID: 27924492.

Impact Factor: 3.234

Chini G, Ranavolo A, Draicchio F, Casali C, Conte C, Martino G,

- 2017  
Leonardi L, Padua L, Coppola G, Pierelli F, Serrao M.  
Local Stability of the Trunk in Patients with Degenerative Cerebellar Ataxia During Walking.  
*Cerebellum*. 2017 Feb;16(1):26-33. doi: 10.1007/s12311-016-0760-6.  
PMID: 26811155.  
Impact Factor: 3.234
- 2016  
Serrao M, Rinaldi M, Ranavolo A, Lacquaniti F, Martino G, Leonardi L, Conte C, Varrecchia T, Draicchio F, Coppola G, Casali C, Pierelli F.  
Gait Patterns in Patients with Hereditary Spastic Paraparesis.  
*PLoS One*. 2016 Oct 12;11(10):e0164623. doi:  
10.1371/journal.pone.0164623. PMID: 27732632; PMCID: PMC5061421.  
Impact Factor: 3.057
- 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.  
Perceptive rehabilitation and trunk posture alignment in patients with Parkinson disease: a single blind randomized controlled trial.  
*Eur J Phys Rehabil Med*. 2016 Dec;52(6):799-809. Epub 2016 May 12.  
PMID: 27171537.
- 2015  
Martino G, Ivanenko YP, d'Avella A, Serrao M, Ranavolo A, Draicchio F, Cappellini G, Casali C, Lacquaniti F.  
Neuromuscular adjustments of gait associated with unstable conditions. *J Neurophysiol*. 2015 Nov;114(5):2867-82. doi:  
10.1152/jn.00029.2015. Epub 2015 Sep 16. PMID: 26378199; PMCID:  
PMC4737426.  
Impact Factor: 3.041
- 2015  
Serrao M, Ranavolo A, Conte C, Davassi C, Mari S, Fasano A, Chini G, Coppola G, Draicchio F, Pierelli F.  
Effect of 24-h continuous rotigotine treatment on stationary and non-stationary locomotion in de novo patients with Parkinson disease in an open-label uncontrolled study.  
*J Neurol*. 2015 Nov;262(11):2539-47. doi: 10.1007/s00415-015-7883-4.  
Epub 2015 Aug 25. PMID: 26303834.  
Impact Factor: 3.408
- 2015  
Serrao M, Cortese F, Andersen OK, Conte C, Spaich EG, Fragiotta G, Ranavolo A, Coppola G, Perrotta A, Pierelli F.  
Modular organization of the head retraction responses elicited by electrical painful stimulation of the facial skin in humans.

2015

Clin Neurophysiol. 2015 Dec;126(12):2306-13. doi: 10.1016/j.clinph.2015.01.029. Epub 2015 Feb 19. PMID: 25769929.  
Impact Factor: 3.426

Ranavolo A, Mari S, Conte C, Serrao M, Silvetti A, Iavicoli S, Draicchio F.

A new muscle co-activation index for biomechanical load evaluation in work activities.

Ergonomics. 2015 Jun;58(6):966-79.

Codice D.O.I.: 10.1080/00140139.2014.991764; ISSN: 00140139

Indicatore bibliometrico SCOPUS:

Citations in Scopus: 11

“Field-Weighted Citation Impact”: 1.68

CiteScoreTracker 2018: 2.50

Impact Factor: 1.556 (1.449)

2015

Silvetti A, Mari S, Ranavolo A, Forzano F, Iavicoli S, Conte C, Draicchio F.

Kinematic and electromyographic assessment of manual handling on a supermarket green- grocery shelf.

Work. 2015 Jun 5;51(2):261-71. doi: 10.3233/WOR-141900. PMID: 24962301.

2014

Martino G, Ivanenko YP, Serrao M, Ranavolo A, d'Avella A, Draicchio F, Conte C, Casali C, Lacquaniti F.

Locomotor patterns in cerebellar ataxia.

J Neurophysiol. 2014 Dec 1;112(11):2810-21. doi: 10.1152/jn.00275.2014.

Epub 2014 Sep 3. PMID: 25185815.

Impact Factor: 3.041.

2014

Conte C, Pierelli F, Casali C, Ranavolo A, Draicchio F, Martino G, Harfoush M, Padua L, Coppola G, Sandrini G, Serrao M.

Upper body kinematics in patients with cerebellar ataxia.

Cerebellum. 2014 Dec;13(6):689-97. doi: 10.1007/s12311-014-0586-z.

PMID: 25063003.

Impact Factor: 2.717

2014

Conte C, Ranavolo A, Serrao M, Silvetti A, Orengo G, Mari S, Forzano F, Iavicoli S, Draicchio F.

Kinematic and electromyographic differences between mouse and touchpad use on laptop computers.

International Journal of Industrial Ergonomics, Volume 44, Issue 3,

- 2014, Pages 413-420, ISSN 0169-8141,  
<https://doi.org/10.1016/j.ergon.2014.01.001>.  
 Impact Factor: 1.260
- 2014  
 Mari S, Serrao M, Casali C, Conte C, Martino G, Ranavolo A, Coppola G, Draicchio F, Padua L, Sandrini G, Pierelli F.  
 Lower limb antagonist muscle co-activation and its relationship with gait parameters in cerebellar ataxia.  
 Cerebellum. 2014 Apr;13(2):226-36. doi: 10.1007/s12311-013-0533-4. PMID: 24170572.  
 Impact Factor: 2.717
- 2013  
 Serrao M, Conte C, Casali C, Ranavolo A, Mari S, Di Fabio R, Perrotta A, Coppola G, Padua L, Monamì S, Sandrini G, Pierelli F.  
 Reply to comment "Why do patients with cerebellar ataxia not use environmental cues for reducing unpredictability of sudden gait stopping?" on "Sudden stopping in patients with cerebellar ataxia".  
 Cerebellum. 2013 Dec;12(6):958-9. doi: 10.1007/s12311-013-0501-z. PMID: 23771603.  
 Impact Factor: IF 2.864
- 2013  
 Serrao M, Conte C, Casali C, Ranavolo A, Mari S, Di Fabio R, Perrotta A, Coppola G, Padua L, Monamì S, Sandrini G, Pierelli F.  
 Sudden stopping in patients with cerebellar ataxia.  
 Cerebellum. 2013 Oct;12(5):607-16. doi: 10.1007/s12311-013-0467-x. PMID: 23512116.  
 Impact Factor: IF 2.864
- 2013  
Ranavolo A, Donini LM, Mari S, Serrao M, Silvetti A, Iavicoli S, Cava E, Asprino R, Pinto A, Draicchio F.  
 Lower-limb joint coordination pattern in obese subjects.  
 Biomed Res Int. 2013;2013:142323. doi: 10.1155/2013/142323. Epub 2012 Dec 19. PMID: 23484078; PMCID: PMC3591115.  
 Impact Factor: IF 2.880
- 2013  
 Serrao M, Mari S, Conte C, Ranavolo A, Casali C, Draicchio F, Di Fabio R, Bartolo M, Monamì S, Padua L, Pierelli F.  
 Strategies adopted by cerebellar ataxia patients to perform U-turns.  
 Cerebellum. 2013 Aug;12(4):460-8. doi: 10.1007/s12311-012-0441-z. PMID: 23307659.  
 Impact Factor: 2.864



- 2013  
Ranavolo A, Don R, Draicchio F, Bartolo M, Serrao M, Padua L, Cipolla G, Pierelli F, Iavicoli S, Sandrini G.  
Modelling the spine as a deformable body: Feasibility of reconstruction using an optoelectronic system.  
Appl Ergon. 2013 Mar;44(2):192-9. doi: 10.1016/j.apergo.2012.07.004. Epub 2012 Aug 4. PMID: 22871315.  
Impact Factor: 1.428
- 2012  
Mari S, Serrao M, Casali C, Conte C, Ranavolo A, Padua L, Draicchio F, Iavicoli S, Monami S, Sandrini G, Pierelli F.  
Turning strategies in patients with cerebellar ataxia.  
Exp Brain Res. 2012 Oct;222(1-2):65-75. doi: 10.1007/s00221-012-3197-2. Epub 2012 Jul 29. PMID: 22842923.  
Impact Factor: 2.395
- 2012  
Serrao M, Ranavolo A, Andersen OK, Conte C, Don R, Cortese F, Mari S, Draicchio F, Padua L, Sandrini G, Pierelli F.  
Adaptive behaviour of the spinal cord in the transition from quiet stance to walking.  
BMC Neurosci. 2012 Jul 16;13:80. doi: 10.1186/1471-2202-13-80. PMID: 22800397; PMCID: PMC3445852.  
Impact Factor: 3.04
- 2012  
Draicchio F, Trebbi M, Mari S, Forzano F, Serrao M, Sicklinger A, Silveti A, Iavicoli S, Ranavolo A.  
Biomechanical evaluation of supermarket cashiers before and after a redesign of the checkout counter.  
Ergonomics. 2012;55(6):650-69. doi: 10.1080/00140139.2012.659762. Epub 2012 Mar 29. PMID: 22455556.  
Impact Factor: 1.409
- 2012  
Draicchio F, Silveti A, Forzano F, Iavicoli S, Ranavolo A.  
Kinematic analysis of post office employees' workstations.  
Work. 2012;41 Suppl 1:2012-6. doi: 10.3233/WOR-2012-0424-2012. PMID: 22317012.
- 2012  
Conte C, Serrao M, Casali C, Ranavolo A, Silvia M, Draicchio F, Di Fabio R, Monami S, Padua L, Iavicoli S, Sandrini G, Pierelli F.  
Planned gait termination in cerebellar ataxias.  
Cerebellum. 2012 Dec;11(4):896-904. doi: 10.1007/s12311-011-0348-0. PMID: 22274811.  
Impact factor: 3.207

2012

Serrao M, Ranavolo A, Andersen OK, Don R, Draicchio F, Conte C, Di Fabio R, Perrotta A, Bartolo M, Padua L, Santilli V, Sandrini G, Pierelli F. Reorganization of multi-muscle and joint withdrawal reflex during arm movements in post-stroke hemiparetic patients. Clin Neurophysiol. 2012 Mar;123(3):527-40. doi: 10.1016/j.clinph.2011.07.031. Epub 2011 Aug 6. PMID: 21824814. Impact factor: 3.406

2012

Serrao M, Pierelli F, Ranavolo A, Draicchio F, Conte C, Don R, Di Fabio R, Lerosé M, Padua L, Sandrini G, Casali C. Gait pattern in inherited cerebellar ataxias. Cerebellum. 2012 Mar;11(1):194-211. doi: 10.1007/s12311-011-0296-8. PMID: 21717229. Impact Factor: 3.207

2011

Ranavolo A, Conte C, Iavicoli S, Serrao M, Silveti A, Sandrini G, Pierelli F and Draicchio F. Walking strategies of visually impaired people on trapezoidal- and sinusoidal-section tactile groundsurface indicators. Ergonomics. 2011 Mar;54(3):246-56. doi: 10.1080/00140139.2010.548533. PMID: 21390954. Impact Factor: 1.409

2010

Bartolo M, Serrao M, Tassorelli C, Don R, Ranavolo A, Draicchio F, Pacchetti C, Buscone S, Perrotta A, Furnari A, Bramente P, Padua L, Pierelli F, Sandrini G. Four-week trunk-specific rehabilitation treatment improves lateral trunk flexion in Parkinson's disease. Mov Disord. 2010 Feb 15;25(3):325-31. doi: 10.1002/mds.23007. PMID: 20131386. Impact Factor: 4.480

2009

Bartolo M, Don R, Ranavolo A, Serrao M, Sandrini G. Kinematic and neurophysiological models: future applications in neurorehabilitation. J Rehabil Med. 2009 Nov;41(12):986-7. doi: 10.2340/16501977-0413. PMID: 19841829. Impact factor: 1.882

2008

Ranavolo A, Don R, Cacchio A, Serrao M, Paoloni M, Mangone M and Santilli V.

2008	<p>Comparison between kinematic and kinetic methods for computing the vertical displacement of the center of mass during human hopping at different frequencies.                  J Appl Biomech. 2008 Aug;24(3):271-9. doi: 10.1123/jab.24.3.271. PMID: 18843157.                  Impact Factor: 1.882</p> <p>Don R, Pierelli F, <u>Ranavolo A</u>, Serrao M, Mangone M, Paoloni M, Cacchio A, Sandrini G, Santilli V.                  Modulation of spinal inhibitory reflex responses to cutaneous nociceptive stimuli during upper limb movement.                  Eur J Neurosci. 2008 Aug;28(3):559-68. doi: 10.1111/j.1460-9568.2008.06330.x. PMID: 18702727.                  Impact factor: 4.001</p>
2008	<p>Cacchio A, Don R, <u>Ranavolo A</u>, Guerra E, McCaw ST, Procaccianti R, Camerota F, Frascarelli M, Santilli V.                  Effects of 8-week strength training with two models of chest press machines on muscular activity pattern and strength.                  J Electromyogr Kinesiol. 2008 Aug;18(4):618-27. doi: 10.1016/j.jelekin.2006.12.007. Epub 2007 Feb 27. PMID: 17329124.</p>
2007	<p>Don R, Serrao M, Vinci P, <u>Ranavolo A</u>, Cacchio A, Ioppolo F, Paoloni M, Procaccianti R, Frascarelli F, De Santis F, Pierelli F, Frascarelli M, Santilli V.                  Foot drop and plantar flexion failure determine different gait strategies in Charcot-Marie-Tooth patients.                  Clin Biomech (Bristol, Avon). 2007 Oct;22(8):905-16. doi: 10.1016/j.clinbiomech.2007.06.002. Epub 2007 Aug 7. PMID: 17686557.                  Impact Factor: 1.642</p>
2007	<p>Don R, <u>Ranavolo A</u>, Cacchio A, Serrao M, Costabile F, Iachelli M, Camerota F, Frascarelli M, Santilli V.                  Relationship between recovery of calf-muscle biomechanical properties and gait pattern following surgery for achilles tendon rupture.                  Clin Biomech (Bristol, Avon). 2007 Feb;22(2):211-20. doi: 10.1016/j.clinbiomech.2006.10.001. Epub 2006 Nov 28. PMID: 17126970.                  Impact Factor: 1.642</p>
2006	<p>Cacchio A, Paoloni M, Barile A, Don R, de Paulis F, Calvisi V, <u>Ranavolo A</u>, Frascarelli M, Santilli V, Spacca G.                  Effectiveness of radial shock-wave therapy for calcific tendinitis of the</p>

2006

shoulder: single-blind, randomized clinical study.  
Phys Ther. 2006 May;86(5):672-82. PMID: 16649891.

Serrao M, Pierelli F, Don R, Ranavolo A, Cacchio A, Curra`A, Sandrini G, Frascarelli M, and Santilli V.

Kinematic and electromyographic study of the nociceptive withdrawal reflex in the upper limbs during rest and movement.

J Neurosci. 2006 Mar 29;26(13):3505-13. doi: 10.1523/JNEUROSCI.5160-05.2006. PMID: 16571758; PMCID: PMC6673871.

Impact Factor: 7.453

PUBBLICAZIONI:  
PROCEEDINGS IN  
ATTI DI CONGRESSI  
NAZIONALI ED  
INTERNAZIONALI,  
ALTRI PRODOTTI  
EDITI A STAMPA

2023

Silvetti A, Fiorelli A, Tatarelli A, Fiori L, Chini G, Varrecchia T, Papale A, Ranavolo A, Draicchio F.

Application of Wearable Technologies for the Assessment of Biomechanical Risk in Hairdressers.

Human Factors and Wearable Technologies, Vol. 85, 2023, 21–29

<https://doi.org/10.54941/ahfe1003623>

2023. Published by AHFE Open Access.

2023

Silvetti A, Fiori L, Tatarelli A, Papale A, Varrecchia T, Chini G, Ranavolo A, Fiorelli A, Draicchio F.

Valutazione di alcune proposte migliorative per la riduzione del rischio

2022	<p>biomeccanico nella raccolta differenziata porta a porta tramite elettromiografia di superficie. Atti del 39° Congresso Nazionale di Igiene Industriale e Ambientale. CAPITOLO 7, Valutazione di alcune proposte migliorative per la riduzione del rischio biomeccanico. Proprietà letteraria riservata 2023 – AIDII – ISBN 978-88-86293-44-0-</p> <p>A. Ranavolo, G. Chini, T. Varrecchia, A. Tatarelli, A. Silvetti, L. Fiori, F. Draicchio. COATTIVAZIONE DEI MUSCOLI DEL TRONCO IN ATTIVITÀ DI SOLLEVAMENTO ESEGUITE DA UNO O DA DUE OPERATORI GIORNALE ITALIANO DI MEDICINA DEL LAVORO ED ERGONOMIA, VOLUME XLIV - N. 2 APRILE-GIUGNO 2022 Issn 1592-7830</p>
2022	<p>Francesco Draicchio, Alessio Silvetti, Adriano Papale, Alberto Ranavolo, Ari Fiorelli, Giorgia Chini, Tiwana Varrecchia, Antonella Tatarelli, Lorenzo Fiori and Elio Munafò. Results from biomechanical risk assessment aboard fishing vessels. NES 2022, UPPSALA, 23-25 october.</p>
2022	<p>Alessandro Santopaolo, Marta Lorenzini, Luigi Privitera, Tiwana Varrecchia, Giorgia Chini , Alberto Ranavolo, Paolo Ariano, Arash Ajoudani. Biomechanical Risk Assessment of Human Lifting Tasks via Supervised Classification of Multiple Sensor Data Humanoids 2022.</p>
2022	<p>L. Fiori, I.B. Marc, S. Ramawat, A. Tatarelli, T. Varrecchia, G. Chini, A. Ranavolo, F. Draicchio, P. Pani, S. Ferraina, E. Brunamonti, Motor inhibition parameters are reflected in the kinetic and kinematic of gait initiation in a step version of the Stop Signal Task, Gait &amp; Posture, Volume 97, Supplement 2, 2022, Page 9, ISSN 0966-6362, <a href="https://doi.org/10.1016/j.gaitpost.2022.09.021">https://doi.org/10.1016/j.gaitpost.2022.09.021</a>. (<a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0966636222005227">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0966636222005227</a>)</p>
2022	<p>D. Trabassi, M. Serrao, T. Varrecchia, A. Ranavolo, G. Coppola, R. De Icco, C. Tassorelli, S.F. Castiglia, Machine Learning Approach to Support the Detection of Parkinson's Disease in IMU-Based Gait Analysis, Gait &amp; Posture, Volume 97,</p>

2022

Supplement 2, 2022, Pages 15-16, ISSN 0966-6362,  
<https://doi.org/10.1016/j.gaitpost.2022.09.031>.  
 (<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S096663622200532X>)

2022

G. Chini, T. Varrecchia, A. Silveti, A. Tatarelli, L. Fiori, F. Draicchio, M. Serrao, B. Montante, R. Ciancia, M. Michieli, M. Rupolo, A. Ranavolo,  
 The effect of a passive exoskeleton on trunk co-activation during liftings at different risk levels,  
 Gait & Posture, Volume 97, Supplement 2, 2022, Pages 34-35, ISSN 0966-6362, <https://doi.org/10.1016/j.gaitpost.2022.09.058>.  
 (<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0966636222005598>)

2022

T. Varrecchia, G. Chini, S. Tarbouriech, B. Navarro, A. Cherubini, F. Draicchio, M. Serrao, A. Ranavolo,  
 Assessment of muscular effort in workers performing an actual use-case manual material handling with and without the assistance of Bazar robot,  
 Gait & Posture, Volume 97, Supplement 2, 2022, Pages 41-42, ISSN 0966-6362, <https://doi.org/10.1016/j.gaitpost.2022.09.068>.  
 (<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0966636222005690>)

2022

Colella R, Tumolo MR, Mannini L, Sabina S, Molonaro V, Ranavolo A, Lao CG, Mincarone P, Guarino R, Catarinucci L.  
 RFID-based Sensing and Reconstruction of Human Movements for Safety Monitoring of Workers.  
 IEEE RFID-TA 2022.  
 Cagliari, Italy, 12-14 September 2022.

2022

Silveti A, Fiori L, Ranavolo A, Chini G, Varrecchia T, Tatarelli A, Papale A, Fiorelli A, Draicchio F.  
 Biomechanical Risk Assessment of Kerbside Waste Collection Round Through Heart Rate and GPS Data.  
 Social and Occupational Ergonomics, Vol. 65, 2022, 213–220. Published by AHFE Open Access. series of Applied Human Factors and Ergonomics International (ISSN 2771-0718).  
<https://doi.org/10.54941/ahfe1002678>

Silveti A, Ranavolo A, Chini G, Varrecchia T, Tatarelli A, Fiori L, Papale A, Fiorelli A, Draicchio F.  
 Integrating sEMG into NIOSH Protocol: A Manual Material Handling

- Risk Assessment in the Fruit and Vegetable Department of a Supermarket.  
Physical Ergonomics and Human Factors, Vol. 63, 2022, 71–78.  
Published by AHFE Open Access. series of Applied Human Factors and Ergonomics International (ISSN 2771-0718).  
<https://doi.org/10.54941/ahfe1002598>
- 2022 Papale A, Silvetti A, Fiori L, Tatarelli, A, Ranavolo A, Varrecchia T, Chini G, Fiorelli A, Draicchio F.  
Valutazione della postazione videoterminale (VDT) del chek-in di un aeroporto.  
Atti del 38° Congresso Nazionale di Igiene Industriale e Ambientale. Capitolo 7, AIDII. ISBN 978-88-86293-43-3.
- 2022 Silvetti A, Fiori L, Tatarelli A, Ranavolo A, Varrecchia T, Chini G, Papale A, Fiorelli A, Draicchio F.  
Valutazione del rischio biomeccanico del giro di raccolta rifiuti porta a porta tramite analisi della frequenza cardiaca degli operatori e dei dati GPS.  
Atti del 38° Congresso Nazionale di Igiene Industriale e Ambientale. Capitolo 7, AIDII. ISBN 978-88-86293-43-3.
- 2022 Silvetti A, Ranavolo A, Varrecchia T, Chini G, Papale A, Fiori L, Fiorelli A, Tatarelli A, Trovato R, Draicchio F.  
Biomechanical overload risk assessment in Industry 4.0.  
Safety and Health at Work. Volume 13, Supplement, January 2022, Page S147. <https://doi.org/10.1016/j.shaw.2021.12.1212>.  
33rd International Congress on Occupational Health 2022 (ICOH 2022) 6–10 February 2022
- 2022 Tatarelli A, Serrao M, Casali C, Cioffi E, Fiori L, Varrecchia T, Chini G, Draicchio F, Montante B, Ciancia R, Michieli M, Ranavolo A.  
The effect of a wearable assistive trunk exoskeleton on the motor coordination of people with cerebellar ataxia. L'effetto di un esoscheletro del tronco assistivo indossabile sulla coordinazione motoria delle persone con atassia cerebellare  
XII CONGRESSO NAZIONALE SOCIETÀ ITALIANA DI ERGONOMIA E FATTORI UMANI “L'ERGONOMIA GENTILE PER LA SALUTE, LA SICUREZZA E LA FELICITÀ”  
Lucca 2-3-4 maggio 2022.

2022

Chini G, Varrecchia T, Conforto S, Silveti A, Fiori L, Tatarelli A, De Nunzio A, Falla D, Ranavolo A and Draicchio F.

L5/S1 local dynamic stability analysis in people with low back pain during fatiguing frequency-dependent lifting activities. Analisi di stabilità dinamica locale L5/S1 in soggetti con lombalgia durante attività di sollevamento faticose dipendenti dalla frequenza.

XII CONGRESSO NAZIONALE SOCIETÀ ITALIANA DI ERGONOMIA E FATTORI UMANI "L'ERGONOMIA GENTILE PER LA SALUTE, LA SICUREZZA E LA FELICITÀ"

Lucca 2-3-4 maggio 2022.

2022

Fiori L, Colangeli S, Ranavolo A, Draicchio F, Pani P, Ferraina S,

Brunamonti E. Study of the behavior and kinematics correlates of motor inhibition during the start of the step. Caratteristiche comportamentali e correlati cinematici dell'inibizione motoria durante l'inizio del passo.

XII CONGRESSO NAZIONALE SOCIETÀ ITALIANA DI ERGONOMIA E FATTORI UMANI "L'ERGONOMIA GENTILE PER LA SALUTE, LA SICUREZZA E LA FELICITÀ"

Lucca 2-3-4 maggio 2022.

2022

Varrecchia T, Chini G, Conforto S, Silveti A, Tatarelli A, Fiori L, De Nunzio A, Falla D, Draicchio F and Ranavolo R.

High-Density surface electromyography in people with and without low back pain during fatiguing frequency-dependent lifting activities. Elettromiografia di superficie ad alta densità in persone con e senza lombalgia durante faticose attività di sollevamento dipendenti dalla frequenza.

XII CONGRESSO NAZIONALE SOCIETÀ ITALIANA DI ERGONOMIA E FATTORI UMANI "L'ERGONOMIA GENTILE PER LA SALUTE, LA SICUREZZA E LA FELICITÀ"

Lucca 2-3-4 maggio 2022.

2022

Silveti A, Fiorelli A, Rocchi V, Tatarelli A, Fiori L, Ranavolo A, Papale A, Varrecchia T, Chini G, Draicchio F.

Valutazione posturale e biomeccanica nel lavoro di acconciatura prima e dopo un intervento ergonomico.

XII CONGRESSO NAZIONALE SOCIETÀ ITALIANA DI ERGONOMIA E FATTORI UMANI "L'ERGONOMIA GENTILE PER LA SALUTE, LA SICUREZZA E LA FELICITÀ"

Lucca 2-3-4 maggio 2022.



2021

Varrecchia T, Chini G, Conforto S, Falla, De Nunzio AM, Draicchio F, Serrao M, Tatarelli A, Fiori L, Ranavolo A. BIOMECHANICAL RISK IN FATIGUING FREQUENCY-DEPENDENT LIFTING ACTIVITIES: MUSCLE COACTIVATION IN PEOPLE WITH AND WITHOUT LOW BACK PAIN. HSE Symposium, Ottobre 2021, Napoli

2021

Ranavolo A, Chini G, Draicchio F et al. Human-Robot Collaboration (HRC) Technologies for Reducing Work-Related Musculoskeletal Diseases in Industry 4.0. Lecture Notes in Networks and Systems, 2022, 223 LNNS, pp. 335–342

2021

Rapetti L, Tirupachuri Y, Ranavolo A, Kawakami T, Yoshiike T, Pucci D. Shared control of robot-robot collaborative lifting with agent postural and force ergonomic optimization. In 2021 IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA) (pp. 9840-9847). IEEE. ISSN 10504729, ISBN 978-172819077-8, DOI 10.1109/ICRA48506.2021.9561623

2021

Riccardo Colella and Luigi Spedicato; Vincenzo Molinaro and Alberto Ranavolo; Luigi Patrono; Carlo Giacomo Leo; Maria Rosaria Tumolo; Saverio Sabina; Luca Catarinucci. 2.4 GHz BLE-based Smart Sensing System for Remote Monitoring of Health, Safety and Comfort at Workplace. “International Symposium on Advances in RFID Technology”, framework of IEEE SpliTech 2021. Settembre 8-11. Bol and Split, Croazia.

2021

A Silvetti, A Fiorelli, V Rocchi, A Tatarelli, L Fiori, A Ranavolo, A Papale, T Varrecchia, F Draicchio. Valutazione posturale e biomeccanica dell’attività di parrucchiere pre e post intervento correttivo. Atti del 37° Congresso Nazionale di Igiene Industriale e Ambientale. CAPITOLO 2, Proprietà letteraria riservata 2021 – AIDII – ISBN 978-88-86293-41-9.

A Silvetti, E Munafò, A Fiorelli, A Ranavolo, A Tatarelli, L Fiori, F Draicchio. Valutazione del rischio nella pesca marittima. Parte IV: analisi a bordo di un peschereccio tunisino e confronto con le imbarcazioni italiane. Atti del 37° Congresso Nazionale di Igiene Industriale e Ambientale.

2021

CAPITOLO 2, Proprietà letteraria riservata 2021 – AIDII – ISBN 978-88-86293-41-9.

A Ranavolo, G Chini, F Draicchio, A Silveti, T Varrecchia, L Fiori, A Tatarelli, P H Rosen, S Wischniewski, P Albrecht, L Vogt, M Bianchi, G Averta, A Cherubini, L Fritzsche, M Sartori, B Vanderborght, R Govaerts, A Ajoudani.

Human-Robot Collaboration (HRC) Technologies for Reducing Work-Related Musculoskeletal Diseases in Industry 4.0.

Atti del convegno internazionale IEA 2021.

Springer Nature Switzerland AG 2022

N. L. Black et al. (Eds.): IEA 2021, LNNS 223, pp. 335–342, 2022.

[https://doi.org/10.1007/978-3-030-74614-8\\_40](https://doi.org/10.1007/978-3-030-74614-8_40).

2021

A Silveti, L Fiori, A Tatarelli, A Ranavolo, E Spagnoli, F Draicchio. Ergonomic Risk Assessment in KerbsideWaste Collection Through Dynamic REBA Protocol.

Atti del convegno internazionale IEA 2021.

Springer Nature Switzerland AG 2021

N. L. Black et al. (Eds.): IEA 2021, LNNS 222, pp. 837–844, 2021.

[https://doi.org/10.1007/978-3-030-74611-7\\_114](https://doi.org/10.1007/978-3-030-74611-7_114).

2021

A Silveti, L Fiori, A Tatarelli, A Ranavolo, F Draicchio.

KerbsideWaste Collection Round Risk Assessment by Means of Physiological Parameters: sEMG and Heart Rate.

Atti del convegno internazionale IEA 2021.

Springer Nature Switzerland AG 2022

N. L. Black et al. (Eds.): IEA 2021, LNNS 223, pp. 191–199, 2022.

[https://doi.org/10.1007/978-3-030-74614-8\\_23](https://doi.org/10.1007/978-3-030-74614-8_23).

2021

Tatarelli A, Serrao M, Varrecchia T, Fiori L, Silveti A, De Marchis C, Ranaldi S, Draicchio F, Conforto S, Ranavolo A.

Global lower limb muscle coactivation during walking in trans-femoral and trans-tibial amputees.

IEEE Medical Measurements and Applications, MeMeA 2020 - Conference Proceedings, 2020, 9137121

2020

Varrecchia T, Ranavolo A, Draicchio F.

“Valutazione dell'attività di sollevamento utilizzando le caratteristiche estratte da sensori indossabili”.

HSE Symposium 2019, 25-26 ottobre 2019.

Journal of Advanced Health Care.

- Print ISSN: 2612-1344 | Online ISSN: 2704-7970 | Codice rivista CINECA: E252817.
- 2019 Serrao M, Varrecchia T, Ranavolo A, Conte C, Fiori L, Tatarelli A, Castiglia S, Pierelli F.  
“Artificial Neural Networks for staging the gait deficit in Parkinson disease”;  
150° Congresso SIN Bologna 12-15 October 2019.
- 2019 Silveti A, Fiori L, Chini G, Ranavolo A, Tatarelli A, Gismondi M, Nardi V, Draicchio F.  
Applied forces and sEMG activity contribution to risk assessment for assistance workers helping passengers with restricted mobility.  
Advances in Intelligent Systems and Computing, 218-226.  
International Conference on Social and Occupational Ergonomics, AHFE. 2019.  
Codice identificativo: ISSN: 21945357; ISBN: 978-3-319-93999-5
- 2019 M Rinaldi, T Varrecchia, A Ranavolo, F Draicchio, SF Castiglia, F Pierelli, M Serrao.  
“The role of trunk on human locomotion: damper, generator or perturbator?”.  
XX Congresso SIAMOC Bologna 9-12 October 2019.  
Proceedings SIAMOC 2019. Pagina 33.  
Published on behalf of the Scientific and Organizing Committee Rita Stagni, DEI, University of Bologna,  
<http://doi.org/10.6092/unibo/amsacta/626>.  
Gait and Posture. 10.1016/j.gaitpost.2019.07.490.
- 2019 T Varrecchia, A Ranavolo, M Rinaldi, F Draicchio, SF Castiglia, F Pierelli, C Conte, M Serrao.  
“Artificial neural networks for staging the gait deficit in Parkinson disease”.  
XX Congresso SIAMOC Bologna 9-12 October 2019.  
Proceedings SIAMOC 2019. Pagina 70.  
Published on behalf of the Scientific and Organizing Committee Rita Stagni, DEI, University of Bologna,  
<http://doi.org/10.6092/unibo/amsacta/626>.  
Gait and Posture. 10.1016/j.gaitpost.2019.07.490.
- 2019 L Fiori, A Ranavolo, T Varrecchia, F Draicchio, A Tatarelli, C Conte, C Casali, M Serrao.

2019

“Impairment of global lower limb muscle coactivation during walking in cerebellar ataxias”.

XX Congresso SIAMOC Bologna 9-12 October 2019.

Proceedings SIAMOC 2019. Pagina 11.

Published on behalf of the Scientific and Organizing Committee

Rita Stagni, DEI, University of Bologna,

<http://doi.org/10.6092/unibo/amsacta/626>.

Gait and Posture. 10.1016/j.gaitpost.2019.07.490.

A Tatarelli, A Ranavolo, T Varrecchia, F Draicchio, L Fiori, C Conte, C Casali,, M Iosa, M Serrao.

“Gait harmonic structure of walking in patients with neurological gait disorders”.

XX Congresso SIAMOC Bologna 9-12 October 2019.

Proceedings SIAMOC 2019. Pagina 137.

Published on behalf of the Scientific and Organizing Committee

Rita Stagni, DEI, University of Bologna,

<http://doi.org/10.6092/unibo/amsacta/626>.

Gait and Posture. 10.1016/j.gaitpost.2019.07.490.

2019

Ranavolo A, Silvetti A, Draicchio F.

Ergonomia: esposizione a vibrazioni e posture.

Atti del convegno «salute nel lavoro in foresta e nella manutenzione del verde». Pagine 71-75.

Udine.

M Serrao, L Fiori, T Varrecchia, A Tatarelli, A Ranavolo, F Draicchio, C Conte, C Casali.

“Global lower limb coactivation during gait in patients with cerebellar ataxia”. Pagine 546-547.

ISPGR 2019 Edinburgh Scotland 30 Giugno-4 Luglio 2019.

2019

A Silvetti, E Munafò, A Ranavolo, et al.,

Ergonomic Risk Assessment of Sea Fisherman

Part III: Manual Handling and Static Posture. Pagine 379-392.

AHFE 2019.

[https://doi.org/10.1007/978-3-030-20145-6\\_38](https://doi.org/10.1007/978-3-030-20145-6_38)

2019

A Silvetti, E Munafò, A Ranavolo, et al.,

Valutazione del rischio nella pesca marittima

Parte III: movimentazione manuale dei carichi e

posture statiche. Pagine 157-158.

	<p>Atti del 36° Congresso Nazionale di Igiene Industriale e Ambientale ISBN 978-88-86293-35-8</p>
<p>2019</p>	<p>Silvetti A, Fiori L, Chini G, <u>Ranavolo A</u>, Tatarelli A, Gismondi M, Draicchio F. sEMG Activity Contribution to Risk Assessment for PRM Assistance Workers. Advances in Intelligent Systems and Computing, 327-332. 20th Congress of the International Ergonomics Association, IEA. 2019. Codice identificativo: ISSN: 21945357; ISBN: 978-331996088-3</p>
<p>2019</p>	<p>M Serrao, G Chini, <u>A Ranavolo</u>, T Varrecchia, C Conte, C Casali, F Pierelli, F Draicchio. “Wearable sensor use for assessing walking dynamic balance in gait ataxia: comparisons between different stability indexes”. XIX Congresso SIAMOC Firenze 3-6 Ottobre 2018. Gait &amp; Posture, Volume 66, Supplement 1, October 2018, Pages S35-S36. <a href="https://doi.org/10.1016/j.gaitpost.2018.07.156">https://doi.org/10.1016/j.gaitpost.2018.07.156</a>.</p>
<p>2018</p>	<p>M Rinaldi, M Serrao, T Varrecchia, C Conte, <u>A Ranavolo</u>, F Draicchio, F Pierelli. “The role of trunk in neurological gait disorders: damper, generator or perturbator?”. SIN XLIX Congresso SIN Roma, 27-30 Ottobre 2018.</p>
<p>2018</p>	<p>T Varrecchia, M Serrao, L Fiori, M Rinaldi, <u>A Ranavolo</u>, C Conte, F Draicchio, C Casali, F Pierelli. “Global lower limb co-activation in patients with cerebellar ataxia”. SIN XLIX Congresso SIN Roma, 27-30 Ottobre 2018</p> <p>T Varrecchia, M Serrao, A Tatarelli, M Rinaldi, C Conte, <u>A Ranavolo</u>, F Draicchio, C Casali, F Pierelli. “Gait harmonic structure of walking in patients with neurological gait disorders”. SIN XLIX Congresso SIN Roma, 27-30 Ottobre 2018.</p>
	<p>S Conforto, <u>A Ranavolo</u>, F Daicchio. “Quantitative indexes for assessing lower limb muscle co-activation in amputated subjects”. ISEK International Society of Electrophysiology and Kinesiology- University College Dublin, 29/06-02/07 2018. Abstracts presentations, Pagina 230.</p>

- 2018  
 Silvetti A, Chini G, Ranavolo A, Draicchio F.  
 Utilizzo dei parametri mioelettrici di fatica per l'analisi del rischio da movimenti ripetuti dell'arto superiore.  
 Atti del 34° Congresso Nazionale di Igiene Industriale e Ambientale. 2018. Pagine 254-260.
- 2018  
 Capitolo 6, Temi liberi di Igiene industriale – agenti fisici, biologici e trasversali. Proprietà letteraria riservata 2017 – ISBN 978-88-86293-31-0.
- 2018  
 Silvetti A, Ranavolo A, Varrecchia T, Rinaldi M, Chini G, Marchesi A, Draicchio F.  
 Comparison of two post office workstation layout by means of an optoelectronic motion analysis system.  
 Advances in Intelligent Systems and Computing, 230-240. International Conference on Social and Occupational Ergonomics, AHFE. 2018  
 DOI: 10.1007/978-3-319-60828-0\_24.  
 Codice identificativo: ISSN 21945357; ISBN 978-3-319-60827-3
- 2018  
 Silvetti A, Chini G, Ranavolo A, Draicchio F.  
 Upper limb repetitive movement risk assessment by means of sEMG parameters.  
 Advances in Intelligent Systems and Computing, 213-221. International Conference on Social and Occupational Ergonomics, AHFE.  
 Codice identificativo: ISSN 21945357; ISBN 978-3-319-60827-3
- 2018  
 A Silvetti, E Munafò, A Ranavolo, F Draicchio  
 «BIOMECHANICAL AND PHYSIOLOGICAL PARAMETERS FOR MANUAL MATERIAL HANDLING (MMH) RISK ASSESSMENT IN MARITIME WORKERS»  
 ICOH 2018.  
 Occup Environ Med 2018;75(Suppl 2):A1–A650.  
 10.1136/oemed-2018-ICOHabstracts.769.
- T Varrecchia, A Ranavolo, C Casali, A Filla, A Silvetti, F Pirelli, M Rinaldi, C Conte, G Chini, A Roca, C Marcotulli, F Draicchio, M Serrao.  
 “The working life of people with degenerative cerebellar ataxia”.  
 48° Congresso SIN Napoli, 14-17 Ottobre 2017.
- Rinaldi M, Serrao M, Ranavolo A, Conte C, Varrecchia T, Chini G, Casali C, Pirelli F.  
 “Increased lower limb muscle coactivation and its relationship with gait performance and metabolic cost in patients with hereditary spastic

- paraparesis".  
48° Congresso SIN Napoli, 14-17 Ottobre 2017.
- 2018  
C. CONTE, P. CALIANDRO, C. IACOVELLI, C. CASALI, A. RANAVOLO, G. CHINI, M. RINALDI, T. VARRECCHIA, L. PADUA, F. PIERELLI, M. SERRAO  
TRUNK-LOWER LIMB COORDINATION PATTERN DURING GAIT IN PATIENTS WITH ATAXIA  
48° Congresso SIN Napoli, 14-17 Ottobre 2017.
- 2017  
Guaitolini M, De Marchis C, Rinaldi M, Varrecchia T, Chini G, Silvetti A, Serrao M, Ranavolo A, Schmid M, Draicchio F, Conforto S.  
"Analisi Cinematica del Cammino in Amputati per la Valutazione Funzionale della Stabilità Dinamica".  
XVIII Congresso SIAMOC Torino, 4-7 Ottobre 2017.  
Gait & Posture, Vol. 57, Supplement 3, Sept. 2017,  
<https://doi.org/10.1016/j.gaitpost.2017.07.047>.
- 2017  
Ranaldi S, De Marchis C, Rinaldi M, Varrecchia T, A. Marchesi A, Silvetti A, Serrao M, Ranavolo A, Schmid M, Conforto S, Draicchio F.  
"Controllo motorio modulare dell'arto controlaterale nel cammino di amputati trans-femorali".  
XVIII Congresso SIAMOC Torino, 4-7 Ottobre 2017.  
In Abstracts / Gait & Posture 57S (2017) 1-40.  
<https://doi.org/10.1016/j.gaitpost.2017.07.081>
- 2017  
Silvetti A, Munafò E, Ranavolo A, Iavicoli S, Draicchio F.  
Ergonomic risk assessment of sea fishermen Part I: Manual material handling.  
Advances in Intelligent Systems and Computing, 325-332. 7th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics. 2017.  
Codice identificativo: ISSN: 21945357; ISBN: 978-3-319-41687-8
- 2017  
Silvetti A, Munafò E, Ranavolo A, Iavicoli S, Draicchio F.  
Ergonomic risk assessment of sea fishermen Part II: Upper limb repetitive movements.  
Advances in Intelligent Systems and Computing, 333-340. 7th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics. 2017A  
Codice identificativo: ISSN: 21945357; ISBN: 978-3-319-41687-8

- 2017  
Annino G, Federici L, Gabrieli M, Ranavolo A, Silvaggi N, Bonaiuto V.  
Concurrent Validity of a new contact mat for estimationg vertical jump height.  
Materials Science Forum  
<https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.879.2342>  
ISSN:1662-9752, Vol 879 pp 2342-2347.
- 2017  
Draicchio F, Chini G, Marchesi A, Silvetti A, Ranavolo A.  
Electromyographic and kinematic patient handling risk assessment:  
Overhead lift versus floor lift.  
International Conference on Physical Ergonomics and Human Factors,  
AHFE Advances in Intelligent Systems and Computing, 2016  
Nr. pagine libro: 1022; Nr. pagine capitolo di libro: 10  
Nr. Pagine: 245-254  
Codice identificativo: ISSN: 21945357; ISBN: 978-3-319-41693-9
- 2017  
Annino, G, Federici L, Gabrieli M, Ranavolo A, Silvaggi N, Bonaiuto V  
A New Contact Mat Wireless System for Estimating Vertical Jump  
Height  
Proceedings in atti di congresso internazionale - 11th conference of the  
International Sports Engineering Association, ISEA, 2016  
Procedia Engineering  
Nr. pagine libro degli atti (Volume 147): 918;  
Nr. pagine capitolo di libro: 6  
Nr. Pagine: 770-775  
Codice identificativo: ISSN: 18777058
- 2017  
Papale A, Campo G, Silvetti A, Ranavolo A, Draicchio F.  
"Occupational determinants of the cervical intervertebral disc diseases".  
Pagine 201-206.  
XI Congresso Nazionale SIE Napoli, 16-18 novembre 2016 .
- 2017  
Silvetti A, Ranavolo A, Varrecchia T, Rinaldi M, Chini G, Marchesi A,  
Draicchio F.  
"Analisi Cinematica di una postazione di interfaccia cliente/operatore".  
Pagine 225-230.  
XI Congresso Nazionale SIE Napoli, 16-18 novembre 2016.
- F Draicchio, A Silvetti, F De Mitri, F Tuccino, T Varrecchia, Ranavolo A.  
"Changes in myoelectric manifestation of muscle fatigue in repetitive  
work performed with and without pause".  
7th International Conference on Applied Human Factors and



2016

Ergonomics. AHFE 2016, 27-31 Luglio 2016, Florida, USA.  
Springer International Publishing Switzerland 2016. Advances in Physical Ergonomics and Human Factors, Advances in Intelligent Systems and Computing 489, DOI 10.1007/978-3-319-41694-6\_25.

Varrecchia T, Ranavolo A, Marchesi A, Rinaldi M, Serrao M, Cesarelli M, Conforto S, Del Ferraro S, Molinaro V, Silvetti A, Rotriquenz G, Draicchio F.

“A sEMG-based approach for biomechanical risk assessment derived from the NIOSH equation”.

GNB 2016, 20-22 Giugno 2016, Napoli, Italia.

ISBN: 978-88-941906-0-1.

2016

Rinaldi M, Serrao M, Ranavolo A, Martino G, Leonardi L, Varrecchia T, Draicchio F, Lacquaniti F, Chini G, Casali C, Pierelli F.

“Locomotion in patients with Hereditary Spastic Paraparesis”; GNB 2016, 20-22 Giugno 2016, Napoli, Italia.

ISBN: 978-88-941906-0-1.

2016

Chini G, Marchesi A, Silvetti A, Ranavolo A, Draicchio F.

Overview sui sistemi di ausiliazione e di robotizzazione delle operazioni a rischio ergonomico in ambito sanitario.

G Ital Med Lav Erg 2016; 38:3, 237-238. 79° Congresso Nazionale SIMLII.

ISSN 1592-7830

2016

Ranavolo A, Varrecchia T, Silvetti A, Draicchio F.

“Le nuove frontiere nella valutazione del rischio”.

6° Forum Italiano dell’Ambient Assisted Living 19 – 22 maggio 2015, Politecnico di Milano – Polo territoriale di Lecco, Italia.

A Silvetti, A Ranavolo, A Belli, G Chini, G Goglia, R Paolini, F Pulitini, F Draicchio.

Studio elettromiografico delle attività di movimentazione manuale dei carichi nel reparto ortofrutta di un supermercato

Atti del 32° Congresso Nazionale di Igiene Industriale e Ambientale. Pagine 243-247.

ISBN 978-88-86293-27-3.

2016

A Silvetti, G Picatti, A Ranavolo, G Chini, F Draicchio.

Analisi dell’attività di movimentazione manuale dei pazienti tramite sEMG.

2016	<p>Atti del 32° Congresso Nazionale di Igiene Industriale e Ambientale. Pagine 248-251. ISBN 978-88-86293-27-3.</p>
2015	<p>Silvetti A, <u>Ranavolo A</u>, Gravino V, Forzano F, Iavicoli S, Chini G, Draicchio F. Kinematic and Electromyographic Assessment of Upper Limb Repetitive Movements in an Artisanal Pastry Workshop 6th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics (AHFE 2015) and the Affiliated Conferences, AHFE 2015. Procedia Manufacturing. Nr. pagine libro degli atti: 6638; Nr. pagine contributo: 7 Nr. Pagine: 4315-4321 Codice identificativo: ISSN: 23519789</p>
2015	<p>A Silvetti, M Gismondi, <u>A Ranavolo</u>, F Forzano, S Iavicoli, F Draicchio, D Gagliardi. Airline luggage handling risk assessment. Atti del 31<sup>st</sup> International Congress on Occupational Health (ICOH 2015)</p>
2015	<p><u>A Ranavolo</u>, M Serrao, A Silvetti, S Iavicoli, F Draicchio. Time-Varying co-activation index use to assess high risk lifting tasks. Atti del 31<sup>st</sup> International Congress on Occupational Health (ICOH). 2015.</p>
2015	<p><u>A Ranavolo</u>, M Serrao, C Casali, M Ghelli, A Silvetti, A Filla, A Roca, F Forzano, F Draicchio. Work ability on workers affected by cerebellar ataxia. Atti del 31<sup>st</sup> International Congress on Occupational Health (ICOH). 2015.</p>
2015	<p>Silvetti A, Gismondi M, Girmondi A, Parracino A, Ranavolo a, Draicchio F. Movimentazione manuale dei bagagli in ambiente aeroportuale. La Medicina del Lavoro, Volume 106, Supplemento 2-2015. Pag. 45 Mattioli Casa Editrice 1885. 78° Congresso Nazionale SIMLII. Milano, Novembre 2015.</p> <p>Draicchio F, Ranavolo A, Silvetti A.</p>

2015 Valutazione cinematica ed elettromiografica delle attività di movimentazione manuale dei carichi nei reparti ortofrutta della grande distribuzione.  
 La Medicina del Lavoro, Volume 106, Supplemento 2-2015. Pag. 140  
 Mattioli Casa Editrice 1885.  
 78° Congresso Nazionale SIMLII.  
 Milano, Novembre 2015.

2015 Ranavolo A, Mari S, Conte C, Serrao M, Silvetti A, Iavicoli S, Draicchio F.  
 Ruolo della coattivazione della muscolatura del tronco nella valutazione del rischio biomeccanico [The role of coactivation of the trunk musculature in evaluating biomechanical risk].  
 G Ital Med Lav Ergon. 2014 Oct-Dec;36(4):347-50. PMID: 25558732.

2015 Ranavolo, M Serrao, C Casali, M Ghelli, A Silvetti, F Pierelli, A Filla, A Roca, G Bianchi, F Forzano, S mari, S Iavicoli, F Draicchio.  
 Cerebellar Diseases and Occupation.  
 Proceedings of the 5th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics AHFE 2014, Pagine 4512-4516  
 Krakov, Poland 19-23 July 2014.

2015 A Silvetti, M Gismondi, S Mari, F Forzano, A Ranavolo, F Draicchio.  
 sEMG Studies of Milking Activities in Two Different Working Conditions.  
 Proceedings of the 5th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics AHFE 2014, Pagine 5343-5349.  
 Krakov, Poland 19-23 July 2014.

2015 Ranavolo A, Mari S, Serrao M, Conte C, Silvetti A, Martino G, Iavicoli S, Draicchio F.  
 A New Muscle Co-Activation Index for Biomechanical Load Evaluation.  
 Atti del XX ISEK Conference – Rome, Italy 15th – 18th July 2014

2015 Serrao M, Ranavolo A, Mari S, Casali C, Conte C, Fragiotta F, Mahmoud H, Draicchio F, Sandrini G, Pierelli F.  
 Use of Dynamic Movement Orthoses to reduce Gait Instability in Ataxic Patients.  
 Atti del XX ISEK Conference – Rome, Italy 15th – 18th July 2014

Serrao M, Ranavolo A, Mari S, Casali C, Conte C, Fragiotta G,

2014

Mahmoud H, Draicchio F, Sandrini G, Pierelli F.  
Lower Limb Antagonist Muscle-Co-Activation in Ataxic Gait  
Atti del XX ISEK Conference – Rome, Italy 15th – 18th July 2014

2014

Martino G, Ivanenko YP, Serrao M, Ranavolo A, Draicchio F, Casali C, Conte C, D'Avella A, Lacquaniti F.  
Coordination of Muscle Activity During Overground Walking in Cerebellar Ataxia.  
Atti del XX ISEK Conference – Rome, Italy 15th – 18th July 2014

2014

Serrao M, Conte C, Ranavolo A, Casali C, Mari S, Fragiotta G, Mahmoud H, Draicchio F, Sandrini G, Pierelli F.  
Upper Body Kinematics in Patients with Cerebellar Ataxia.  
Atti del XX ISEK Conference – Rome, Italy 15th – 18th July 2014

2014

C Conte, A Ranavolo, M Serrao, A Silveti, G Orenco, S Mari, F Forzano, S Iavicoli, F Draicchio.

Analisi biomeccanica del lavoro al VDT utilizzando i notebook.  
Atti del 31° Congresso Nazionale di Igiene Industriale, Pagine 109-104.  
ISBN 978-88-86293-24-2.

2014

C Conte, A Ranavolo, M Serrao, A Silveti, G Orenco, S Mari, F Forzano, S Iavicoli, F Draicchio.

Analisi biomeccanica comparativa dell'uso del mouse e del touchpad.  
G Ital Med Lav Ergon. Volume XXXV, Supplemento AL N.4, Ottobre-Dicembre 2014. Pagina 64.  
ISSN 1592-7830.

2014

V Molinaro, G Chini, S Del Ferraro, F Forzano, A Ranavolo, A Silveti, F Draicchio.

La coattivazione muscolare in ambienti caldi e freddi  
G Ital Med Lav Ergon. Volume XXXV, Supplemento AL N.4, Ottobre-Dicembre 2014. Pagina 81.  
ISSN 1592-7830.

F Forzano, I Mizzi, S Fantini, E Ranaldi, A Baracco, S Iavicoli, A Silveti, A Ranavolo, F Draicchio.

La movimentazione manuale dei pazienti nel settore delle emergenze.  
Atti del 31° Congresso Nazionale di Igiene Industriale. Pagine 134-139.  
ISBN 978-88-86293-24-2.

A Silveti, F Ciafrei, F Forzano, A Ranavolo, S Mari, F Draicchio.

2014	<p>Rischio biomeccanico nelle attività di applicazione e rimozione di dispositivi antitaccheggio. Atti del 31° Congresso Nazionale di Igiene Industriale. Pagine 140-146. ISBN 978-88-86293-24-2.</p>
2014	<p>Miccio A, Cortese G, <u>Ranavolo A</u>, Draicchio F. Analisi posturale e biomeccanica nell'attività di fisioterapista addetto all'addestramento all'uso delle protesi di arto inferiore presso il centro protesi INAIL. G Ital med Lav Ergon 2013; 35:4, Suppl. Pagina 56.</p>
2014	<p>Silvetti A, Casali C, <u>Ranavolo A</u>, et al.,. Inserimento Lavorativo del Paziente Atassico. G Ital med Lav Ergon 2013; 35:4, Suppl. Pagine 183-184.</p>
2014	<p>Draicchio F, Campoli G, Silvetti A, Badellino E, Forzano F, <u>Ranavolo A</u>, Iavicoli S, Campagna G, Raffaele G, Gismondi M. Rischio biomeccanico nel settore del trasporto aereo: la movimentazione manuale dei passeggeri a ridotta mobilità (PRM) [Air transport biomechanical risk: reduced mobility passengers' handling]. G Ital Med Lav Ergon. 2012 Jul-Sep;34(3 Suppl):112-5. Italian. PMID: 23405594. ISSN 15927830.</p>
2014	<p>Draicchio F, Miccio A, Mari S, Silvetti A, Forzano F, <u>Ranavolo A</u>. Analisi posturale e biomeccanica della modellazione di barre metalliche in un'officina ortopedica [Modelling metallic bars in an orthopaedic laboratory: postural and biomechanical analysis]. G Ital Med Lav Ergon. 2012 Jul-Sep;34(3 Suppl):68-71. Italian. PMID: 23405583. ISSN 15927830.</p>
2014	<p>Draicchio F, Silvetti A, <u>Ranavolo A</u>, Forzano F, Iavicoli S, Donisi G, Russo R. Analisi cinematica dell'attività dell'operatore postale in due diversi modelli di postazione di lavoro. Atti del 29° Congresso Nazionale AIDII 2012. Pagine 397-403. ISBN 978-88-86293-20-4</p>
2014	<p>Patelli G, Silvetti A, <u>Ranavolo A</u>, Forzano F, Draicchio F. Valutazione del rischio da movimenti ripetuti degli arti superiori e indici mioelettrici di fatica muscolare. Atti del 29° Congresso Nazionale AIDII 2012. Pagine 370-375. ISBN 978-88-86293-20-4</p>

2013	<p>Gismondi M, Silveti A, Badellino E, Forzano F, <u>Ranavolo A</u>, Iavicoli S, Campoli G, Campagna G, Raffaele G, Draicchio F.</p> <p>Rischio biomeccanico degli operatori aeroportuali addetti all'assistenza passeggeri a ridotta mobilità: analisi e proposte di contenimento del rischio.</p> <p>Atti del 29° Congresso Nazionale AIDII 2012. Pagine 386-391.</p> <p>ISBN 978-88-86293-20-4</p>
2013	<p><u>Ranavolo A</u>, Conte C, Iavicoli S, Silveti A, Serrao M, Sandrini G, Pierelli F, Draicchio F.</p> <p>L'efficienza del cammino di soggetti non vedenti su piste tattili trapezoidali e sinusoidali [Walking efficiency of blind people on trapezoidal and sinusoidal section tactile leading indicators].</p> <p>G Ital Med Lav Ergon. 2011 Jul-Sep;33(3 Suppl):214-6. Italian. PMID: 23393839. ISSN 15927830.</p>
2012	<p>Draicchio F, Silveti A, <u>Ranavolo A</u>.</p> <p>Il contributo dell'elettromiografia di superficie (sEMG) alla valutazione del rischio biomeccanico nelle attività industriali [How surface electromyography (sEMG) can help in biomechanical risk assessment in industrial work].</p> <p>G Ital Med Lav Ergon. 2011 Jul-Sep;33(3 Suppl):226-9. Italian. PMID: 23393842. ISSN 15927830.</p>
2012	<p>Vinci F, Silveti A, <u>Ranavolo A</u>, Forzano F, Iavicoli S, Donisi G, Russo R, Draicchio F.</p> <p>La riprogettazione di postazioni di lavoro per operatori postali: il contributo dell'analisi cinematica.</p> <p>Giornale Italiano di Medicina del lavoro ed Ergonomia, volume XXXIII, supplemento 2 al N. 3, Pagine 186-188. luglio-settembre 2011.</p>
2012	<p>Fantini S, Badellino E, De Santis A, Silveti A, <u>Ranavolo A</u>, Forzano F, Ranaldi E, Draicchio F.</p> <p>Proposta di una metodologia per la valutazione del rischio da movimentazione manuale dei carichi del personale sanitario addetto all'emergenza. Giornale Italiano di Medicina del lavoro ed Ergonomia, volume XXXIII, supplemento 2 al N. 3, Pagine 209-211. luglio-settembre 2011.</p>
2012	<p>Silveti A, Forzano F, Russo R, <u>Ranavolo A</u>, Conte C, Fantini S, Ranaldi E, Moppi M, Draicchio F.</p> <p>Valutazione del rischio da movimentazione manuale dei carichi del</p>

2012

personale sanitario d'emergenza (PSE).  
Atti del IX Congresso Nazionale SIE, Roma 27-28-29 ottobre 2010.  
Pagine 405-410.

Orengo G, Saggio G, Draicchio F, Silvetti A, Amici F, Iavicoli S, Ranavolo A, Muscillo R, Schmid M, D'Alessio T, Sandrini G, Bartolo M.  
Nuovi sensori per la valutazione del movimento in ambiente di lavoro.  
Atti del IX Congresso Nazionale SIE, Pagine 562-568. Roma 27-28-29 ottobre 2010.

2011

Sandrini G, Conte C, Draicchio F, Ranavolo A, Silvetti A, Amici F, Forzano F, Orengo G, Serrao M.

Comparazione tra l'uso del mouse e del touchpad attraverso tecniche di analisi del movimento. Atti del IX Congresso Nazionale SIE, Pagine 581-586. Roma 27-28-29 ottobre 2010.

Silvetti A, Ranavolo A, Forzano F, Conte C, Iavicoli S, Draicchio F.  
Utilizzo dell'analisi cinematica ed elettromiografia per la progettazione di espositori di un reparto ortofrutta. Atti del IX Congresso Nazionale SIE, Pagine 593-598. Roma 27-28-29 ottobre 2010.

2011

Forzano F, Zaffina S, Vinci MR, Conte C, Ranavolo A, Russo R, Silvetti A, Vinci F, Tucci G, Draicchio F.

Rischio da movimentazione manuale dei pazienti in ambiente pediatrico: caratteristiche del carico ed aspetti organizzativi. Atti del IX Congresso Nazionale SIE, Pagine 631-632. Roma 27-28-29 ottobre 2010.

2011

A Ranavolo, L Cerini, F Draicchio, P Nataletti et al. "Hearing protectors interference on sound sources localization and pointing in the horizontal plane", Proc. 8th Int. Conference IOHA, Pagine 116-117. Roma 2010.

Vinci F, Zaffina S, Tucci G, Forzano F, Conte C, Ranavolo A, Russo R, Silvetti A, Draicchio F.

Rischio da movimentazione manuale dei pazienti in ambiente pediatrico: caratteristiche del carico ed aspetti organizzativi. G Ital Med Lav Ergon. 2010; 31:3, Suppl 2. Pagine 377-378.

2011

Draicchio F, Silvetti A, Amici F, Iavicoli S, Ranavolo A, Muscillo R, Schmid M, D'Alessio T, Sandrini G, Bartolo O, Orengo G, Saggio G, Conte C.

Global biomechanical evaluation during work and daily-life activities.

- 2010 Libro degli atti del congresso: Biodevices – 3rd International conference on biomedical electronics and devices, Valencia, 2010.
- 2010 A Silvetti, P Bianco, A. Ranavolo, F Forzano, F Amici, C Conte, S Iavicoli, R Russo, F Draicchio.  
Multifactorial movement analysis in a supermarket greengrocery section.  
28 settembre-2 ottobre, 2010.  
8th International scientific conference IOHA. Pagina 80.
- 2010 Draicchio F, Ranavolo A, Silvetti A, Conte C, Amici F, Iavicoli S, Sisto R, Sanjust F, Nataletti P.  
Influenza del rumore ambientale sull'orientamento delle risposte motorie.  
Atti del I° convegno nazionale sulla governance del rumore ambientale. 2009.
- 2010 Draicchio F, Ranavolo A, Silvetti A, Iavicoli S, Moccaldi A.  
Il contributo dell'analisi cinematica alla progettazione di postazioni di lavoro per disabili motori.  
Ergonomia & Design. 2008.
- 2010 Draicchio F, Ranavolo A, Silvetti A, Conte C, Serrao M, Padua L, Iavicoli S.  
Contributo dell'analisi cinematica dei movimenti dell'arto superiore per l'inserimento lavorativo di disabili motori.  
G Ital Med Lav Ergon. 2009; 31:3, Suppl 2.
- 2010 Draicchio F, Silvetti A, Ranavolo A.  
Differences in the Musculoskeletal System Involvement During the Use of Different Pointing Devices.  
Atti del 29° international congress ICOH 2009.
- 2010 Draicchio F, Silvetti A, Ranavolo A.  
Comparison Between Numerical and Non Numerical Techniques for Health care Manual Material Handling Risk Assessment.  
Atti del 29° international congress ICOH 2009.
- 2010 Ranavolo A, Silvetti A, Draicchio F.  
Coordination Patterns Assessed by a Continuous Measure of Joints Coupling During Upper Limb Movements.  
Atti del 29° international congress ICOH 2009.



2010

Ranavolo A, Silvetti A, Draicchio F.

Relazione dal titolo: coordination patterns assessed by a continuous measure of joint coupling during upper limb movements.

29h ICOH.

22-27 marzo 2009, Cape Town

2010

Ranavolo A, Serrao M.

Relazione dal titolo: Analisi computerizzata della deambulazione di soggetti disabili visivi su differenti piste tattili: integrazione sensori-motoria ed aspetti biomeccanici.

Associazione disabili visivi: accessibilità e fruibilità dello spazio fisico e virtuale.

7 – 8 novembre 2009, Roma.

2009

Draicchio F, Ranavolo A, Silvetti A, Gianello G, Bergameschi A.

Contributo dell'analisi computerizzata del movimento alla valutazione dei movimenti ripetuti dell'arto superiore.

Atti del 26° Congresso Nazionale AIDII. 2008.

ISBN-10: 8886293135

ISBN-13: 9788886293136

2008

Draicchio F, Ranavolo A, Silvetti A, Serrao M, Don R, Padua L.

Kinematic data for disabled workstation design.

Atti del 40° congresso annuale della Nordic Ergonomic Society pag 89 (2008).

Ranavolo A, Gianello G, Silvetti A, Draicchio F.

Continuous relative phase and upper limb repetitive movements.

Atti del 40° congresso annuale della Nordic Ergonomic Society pag 244 (2008).

2009

Draicchio F, Silvetti A, Ranavolo A, Iavicoli S.

Approcci innovativi per la valutazione del rischio da movimenti ripetuti dell'arto superiore [Coordination patterns assessed by a continuous measure of joints coupling during upper limb repetitive movements].

G Ital Med Lav Ergon. 2008 Jul-Sep;30(3 Suppl):117-9. Italian. PMID: 19288802.

2009

Cacchio A, Don R, Ranavolo A, Santilli V.

"Effetto di un programma di allenamento di 8 settimane con due

2009	<p>modelli differenti di chest press machines sul pattern di attivazione muscolare e sulla forza. Giornale Italiano di Medicina Riabilitativa – MR 21(4):321, 2007</p>
2009	<p>Don R, Vinci P, Ioppolo F, Serrao M, Cacchio A, <u>Ranavolo A</u>, Paoloni M, Santilli V.        “DIFFERENTI PATTERN DEAMBULATORI ASSOCIATI CON FOOT-DROP E DEFICIT DEI FLESSORI PLANTARI IN PAZIENTI CON MALATTIA DI CHARCOT-MARIE-TOOTH.        Giornale Italiano di Medicina Riabilitativa – MR 21(4):321, 2007</p>
2009	<p>Don R, <u>Ranavolo A</u>, Cacchio A, Serrao M, Costabile F, Santilli V.        “RELAZIONE TRA RECUPERO DELLE PROPRIETÀ BIOMECCANICHE DEL TRICIPITE SURALE E PATTERN DEAMBULATORIO DOPO RIPARAZIONE DI ROTTURA DEL TENDINE D’ACHILLE”.        Giornale Italiano di Medicina Riabilitativa – MR 21(4):321-2, 2007</p>
2009	<p><u>A Ranavolo</u>, F. Frascarelli, S. Persia, R. Chiatti, S. Gumina, M. Frascarelli, V. Santilli.        Variazioni cinematiche del movimento del braccio in soggetti con lesione ampia della cuffia dei rotatori analizzata prima e dopo intervento chirurgico.        Europa Medicophysica 2004; 40 (suppl. 1 to No. 3): 328-331.</p>
2008	<p>F. Grasso, M. Frascarelli, S. Pellanera, <u>A. Ranavolo</u>, V. Santilli.        Analisi EMG e del movimento di voga nel canottaggio: comparazione fra atleti lombalgici e non.        Europa Medicophysica 2004; 40 (suppl. 1 to No. 3): 95-97.</p>
2008	<p>F. Costabile, C. Celletti, M. Iachelli, F. De Santis, <u>A. Ranavolo</u>, S. Capici, M. Frascarelli, V. Santilli.        Valutazione postoperatoria con gait analysis della tenorrafia del tendine d’achille. Europa Medicophysica 2004; 40 (suppl. 1 to No. 3): 666-669</p>
2008	<p>C. De Cesare, P. Loiacono, <u>A. Ranavolo</u>.        Titolo abstract: An overview of the informations value resulting from multidimensional computerized gait analysis in stroke patients.        2nd World Congress of the International Society of Physical and Rehabilitation Medicine. Reflection on advances in Rehabilitation – Future Challanges.        18-22 maggio 2003, Praga.</p>

2008

M. Frascarelli, F. Costabile, F. Grasso, A. Ranavolo.

Comunicazione orale dal titolo: Cinesiologia, cinematica, cinetica del cingolo pelvico nell'adulto.

Congresso "Movimento umano e ricerca riabilitativa. Il cingolo scapolo-omerale e il cingolo pelvico".

5-6 dicembre 2003, Roma.

2008

F. Grasso, M. Frascarelli, R. Procaccianti, A. Ranavolo, V. Santilli.

Comunicazione orale dal titolo: Analisi cinematica ed elettromiografica del canottaggio.

3- 5 ottobre 2004: Loano.

2007

M. Iocco, A. Pepino, T. Scellini, A. Ranavolo, M. Ruggiero, G. Amendola, E. Erman.

Comunicazione orale dal titolo: Differenti impieghi della elettromiografia di superficie nello studio di un caso clinico.

V Congresso Nazionale Siamoc.

26-29 ottobre 2005: Tirrenia.

2

007

Ranavolo, Iovino, Cacchio, Don, Frascarelli, Pepino, Santilli.

Comunicazione orale dal titolo: Analytical modelization of planar monoarticular movements for the determination of the resistive coefficient in muscle strength exercise.

VI Congresso Nazionale Siamoc. The movement in children, in adults and in pathology.

2007

A. Ranavolo.

Comunicazione orale dal titolo: Il laboratorio di biomeccanica: funzionamento e operatività.

Workshop "Il laboratorio di biomeccanica nella riabilitazione".

17 dicembre 2005, Teramo.

2004

R. Don, A. Cacchio, M. Frascarelli, A. Ranavolo, V. Santilli.

Comunicazione orale dal titolo: Analisi cinetica ed elettromiografica della lombalgia nei rematori.

04 giugno 2005: Umbertide.

A. Ranavolo, R. Don, A. Cacchio.

Comunicazione orale dal titolo: Analisi biomeccanica dell'atleta con sistema ELITE.

VII° incontro interdisciplinare Sport e Riabilitazione "Colonna lombare

2004

e sport: dalla prevenzione al recupero nell'adolescente, nell'atleta top level, nell'adulto e nell'anziano".

A. Ranavolo, E. Fermi.

Comunicazione orale dal titolo: Kinematic models for trunk and upper limbs.

2004

IV functional neurology club symposium "Flexion reflex as a tool for exploring pain and motor control system".

19 maggio 2006, Pavia.

2003

Santilli V, Don R, Cacchio A, Ranavolo A.

"Revisione critica con utilizzo dei sistemi allenanti a resistenza variabile".

Atti del XXII Congresso Nazionale A.Na.S.Me.S U. D'A,  
18-21 giugno 2006, Vittorio Veneto (TV).

2003

A. Ranavolo.

Comunicazione orale dal titolo; organizzazione e gestione di un laboratorio di analisi del movimento umano.

Congresso: Analisi del movimento e del cammino in riabilitazione.

26 ottobre 2006, Salerno.

2004

Ranavolo A.

MCC 2003 Conference, Varna, Bulgaria.

Basic Motor Control Session

2005

2005

2005

2005

2005

2006

2006

2006

2003

PUBBLICAZIONI: LIBRI  
E PARAGRAFI DI  
LIBRO

2022

Laurent Frossard, Silvia Conforto and Oskar C. Aszmann. Bionics limb prostheses: Advances in clinical and prosthetic care. Published in *Frontiers in Rehabilitation Sciences*. ISSN 1664-8714, ISBN 978-2-83250-102-3, DOI 10.3389/978-2-83250-102-3.

2020-2021

Merletti, R., Disselhorst-Klug, C., Rymer, W. Z., Campanini, I., eds. (2021). *Surface Electromyography: Barriers Limiting Widespread use of sEMG in Clinical Assessment and Neurorehabilitation*. Lausanne: Frontiers Media SA. ISSN 1664-8714, ISBN 978-2-88966-616-4, DOI 10.3389/978-2-88966-616-4

2020-2021

Alberto Ranavolo  
Principi di Elettromiografia di Superficie. Dal potenziale d'azione alla contrazione muscolare, le tecniche di prelievo ed elaborazione, gli indici utilizzabili e le applicazioni nei diversi settori della medicina e dell'ingegneria.  
Prefazioni di Roberto Merletti, Mariano Serrao e Francesco Draicchio.  
Testo accettato da EUR - Edizioni Universitarie Romane nel novembre del 2020.  
EUR - Edizioni Universitarie Romane.  
Prima edizione: Febbraio 2021  
ISBN: 978-88-6022-396-8

2020

Serrao M, Bartolo M, Ranavolo A, Pierelli F.  
Analisi quantitativa del cammino e nuove tecnologie in riabilitazione neurologica  
In: *Compendio di Neuroriabilitazione. Dai quadri clinici alla presa in carico della disabilità* (Sandrini G, Dattola R, Smania N). Verduci Editore, Italia, Seconda edizione. 2020

2018

ISBN: 978-88-7620-914-7.

Serrao M, Ranavolo A, Casali C.

Neurophysiology of gait.

In "Handbook of Clinical Neurology": The Cerebellum: from embryology to diagnostic investigations. Series Editors: MICHAEL J. AMINOFF, FRANÇOIS BOLLER, AND DICK F. SWAAB. Volume Editors: MARIO MANTO AND THIERRYA.G.M. HUISMAN. VOLUME 154, 299-303. 2018

Codice identificativo: ISSN 00729752; ISBN: 978-0-444-63956-1

2008

Santilli V, Paoloni M, Ranavolo A, Don R.

Valutazione ed analisi del cammino in ambito ortopedico. In: Nuovo trattato di medicina fisica e riabilitativa. vol.I: basi, valutazione funzionale e diagnostica.

In: Valobra GN, Gatto R, Monticone M (eds). UTET, 2008. pp.481-491

ISBN: 9788802055817

2012

Serrao M, Bartolo M, Ranavolo A, Pierelli F.

Analisi quantitativa del cammino e nuove tecnologie in riabilitazione neurologica

In: Compendio di Neuroriabilitazione. Dai quadri clinici alla presa in carico della disabilità (Sandrini G, Dattola R). Verduci Editore, Italia, 2012

ISBN: 978-88-7620-861-4

## PRODOTTI EDITORIALI INAIL: FACT SHEET

---

2021

METODOLOGIE INNOVATIVE PER LA VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOMECCANICO.

Autori: A. Papale, G. Chini, F. Draicchio, A. Fiorelli, L. Fiori, A. Ranavolo, A. Silvetti, A. Tatarelli, R. Trovato, T. Varrecchia.

ISBN 978-88-7484-704-4 © 2021 Inail.

Stampato dalla Tipolitografia Inail di Milano • Edizione 2021 •

Progetto editoriale: Inail-Dimeila • Editing e grafica: A. Luciani

RELATORE A  
CONVEGNI  
NAZIONALI E  
INTERNAZIONALI

---

2023	<p>Tecnologia e SSL: Inail@MADE Tavola rotonda: Prof. Guido Micheli, Ing. Alberto Ranavolo, Ing. Marco Pirozzi. MADE - Competence Center Industria 4.0 Via Giovanni Durando 10, Milano 30 maggio 2023.</p>
2023	<p>Gorizia, 12 maggio 2023 Seminario L'USO DELLA TECNOLOGIA PER IL MIGLIORAMENTO DELLE CONDIZIONI DI LAVORO. Relazione dal titolo: La valutazione strumentale del rischio biomeccanico nell'era dell'industria 4.0</p>
2023	<p>26 gennaio 2023 - ore 11,00 Webinar di presentazione del Nodo INAIL-DiMEILA@ARTES4.0 e Caso d'Uso: Valutazione real time del rischio biomeccanico per l'Industria 4.0. Relazione dal titolo: il supporto al lavoro manuale intelligente: vantaggi, sfide tecnologiche e prospettive- <a href="#">Webinar - Presentazione del Nodo INAIL-DiMEILA@ARTES4.0 e Caso d'Uso: Valutazione real time del rischio biomeccanico per l'Industria 4.0 - INAIL</a> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=wzeon0IH6Pw">https://www.youtube.com/watch?v=wzeon0IH6Pw</a></p>



2022

Chair e relatore al kick-off meeting of CEN/WS "Guideline for introducing and implementing real-time instrumental-based tools for biomechanical risk assessment".

13 ottobre 2022.

2022

Relatore all'evento INAIL "PERCORSI E TRAIETTORIE LE DIMENSIONI DELLA RICERCA DEL DIMEILA" con una relazione dal titolo "La valutazione strumentale del rischio biomeccanico per l'Industria 4.0. Roma, Auditorium INAIL, 3 e 4 ottobre 2022.

2022

Relatore alla conferenza "GfA-Herbstkonferenz 2022" di Lipsia il 22 settembre 2022 con una relazione dal titolo "Instrumental-based ergonomic assessment tools"

2022

Relatore al Seminario "Nuove metodologie per la valutazione del rischio biomeccanico". Titolo della relazione: "Valutazione in tempo reale con sensori indossabili e intelligenza artificiale del rischio biomeccanico per l'Industria 4.0".

Sede del Corso di Laurea TPALL, Via Martiri XXX Aprile, 30, Collegno (TO) - Certosa Reale, Padiglione 18.

Lunedì 6 Giugno 2022

2022

Relatore al corso "L'elettromiografia di superficie (EMGs) per la valutazione di efficacia della riabilitazione al lavoro di persone con disabilità e per la prevenzione delle malattie a carico del sistema muscoloscheletrico" all'interno del 22mo congresso SIAMOC di Bari. Titolo della relazione: Principi di Elettromiografia di Superficie

2021

Relatore ad Ambiente e Lavoro - 21° Salone della Salute e Sicurezza nei Luoghi di Lavoro, Webinar del titolo "Tecnologie robotiche collaborative per la riduzione delle malattie muscoloscheletriche nell'industria 4.0" con una relazione dal titolo "Robotica collaborativa nell'industria 4.0".

3 dicembre 2021 – 11:45 – 13:15, Bologna, Bologna Fiere.

2021

Relatore all' 83° Congresso Nazionale della medicina del lavoro (SIML) "LA CULTURA DELLA PREVENZIONE BATTE IL TEMPO".

Titolo della relazione: Le tecnologie dell'industria 4.0 per la prevenzione dei

disturbi muscolo-scheletrici e l'inserimento lavorativo di persone con

	<p>disabilità A. Ranavolo, G. Chini, L. Fiori, A. Silveti, A. Tatarelli, T. Varrecchia, F. Draicchio. 15-17 settembre, Parma, Auditorium Paganini.</p>
2021	<p>Chair del workshop Human-Robot Collaboration (HRC) Technologies for Reducing Work-Related Musculoskeletal Diseases in Industry 4.0. Convegno internazionale IEA 2021. Vancouver, Canada.</p>
2021	<p>Relatore al Convegno internazionale IEA 2021. KerbsideWaste Collection Round Risk Assessment by Means of Physiological Parameters: sEMG and Heart Rate. Vancouver, Canada.</p>
2020	<p>Relatore al Convegno MEMEA 2020. Global lower limb muscle coactivation during walking in trans-femoral and trans-tibial amputees.</p>
2019	<p>Relatore al Convegno "Salute nel Lavoro in Foresta e nella Manutenzione del Verde." Titolo: Ergonomia: esposizione a vibrazioni e posture. Udine, 21 maggio 2019.</p>
2019	<p>Relatore al Convegno Ambiente Lavoro 2019. Seminario su "Ergonomia e Impresa 4.0". Ergonomia e Robotica collaborativa. Quartiere Fieristico Bologna Fiere – Piazza della Costituzione Sala BACH – Pad. 21 Bologna, 16 ottobre 2019.</p>
2018	<p>Relatore al 20th Congress of the International Ergonomics Association. Symposium INAIL (Italian National Agency for Labour Risk Prevention) - PART 2. New challenges for back to work management and biomechanical risk assessment. Florence 28 agosto 2018 Riferimenti lettera/provvedimento (n.protocollo e data): programma seminario ed attestato Argomento/Contributo: Wearable sensors for biomechanical risk assessment.</p>

- 2018 Relatore al convegno INAIL «ERGONOMIA 4.0 - PREVENTION THROUGH DESIGN E IMPRESA 4.0» - Il contributo della ricerca Inail. Titolo: La robotica collaborativa per la prevenzione dei disturbi muscolo scheletrici. Auditorium Inail, P.le Pastore 6, Roma. 4 Luglio 2018
- 2018 Relatore al Convegno ISEK International Society of Electrophysiology and Kinesiology, University College Dublin, 29/06-02/07 2018. "Quantitative indexes for assessing lower limb muscle co-activation in amputated subjects".
- 2016 Relatore al corso «Nuovi approcci alla valutazione del rischio biomeccanico» organizzato da SIMLII e Università degli Studi di Tor Vergata. Roma 21 settembre 2016.
- 2015 Relatore al 6° Forum Italiano dell' Ambient Assisted Living 19 – 22 maggio 2015, Politecnico di Milano – Polo territoriale di Lecco, Italia. "Le nuove frontiere nella valutazione del rischio".
- 2016 Relatore al XI Convegno Nazionale di Medicina Legale Previdenziale, Genova. Poni I, Maimone L, Scialanca R, Simonetti A, Rosi S, Castellano S, Rossi P, Draicchio F, Chini G, Silvetti A, Ranavolo A. Contributo dei parametri biomeccanici alla valutazione funzionale del trattamento protesico-riabilitativo della persona con amputazione transfemorale.
- 2016 Relatore al XI Convegno Nazionale di Medicina Legale Previdenziale, Genova. Draicchio F, Ranavolo A, Silvetti A. L'accomodamento ragionevole secondo l'esperienza statunitense del JAN.
- 2014 Relatore al convegno internazionale Applied Human Factors and Ergonomics AHFE 2014, Krakov, Poland 19-23 July 2014. Cerebellar Diseases and Occupation.
- 2014 Relatore al seminario "L'elettromiografia di Superficie per lo studio del controllo motorio" organizzato dalla Società Italiana di Ergonomia

2013	Lazio. Istituto di Antropologia dell'Università di Roma Sapienza. 16 aprile 2014
2013	A. Ranavolo. Relatore all'evento "I disturbi del movimento: risorse nel territorio e criticità terapeutica." 4 maggio 2013, Sabaudia
2012	Relatore all'Inaugurazione del "laboratorio del Movimento" presso il centro S. Maria della Provvidenza, Fondazione Don Carlo Gnocchi – ONLUS. 12 marzo 2012, Roma.
2012	Relatore al III congresso gruppo nazionale di bioingegneria. 26-29 giugno 2012, Roma.
2012	Relatore al convegno INAIL "salute e sicurezza sul lavoro in ambito aeroportuale e aeronautico. Analisi dei rischi nelle attività di linea e di volo." 4 ottobre 2012, Roma
2012	Relatore al congresso "la patologia del piede in ortopedia e medicina dello sport: aspetti clinici e riabilitativi." 6 ottobre 2012, Formia
2011	Moderatore al I° convegno regionale SIMM Sezione Marche. Disturbi del Cammino e della postura nei disordini del movimento. 14 ottobre 2011, Montefiore dell'Aso, Ascoli Piceno.

TITOLI DIDATTICI:  
DOCENZE A CORSI  
UNIVERSITARI, CORSI  
DI FORMAZIONE,  
MASTER E SEMINARI

2023	Seminario della Scuola della sicurezza per la rappresentanza di Pordenone dal titolo "Laricerca INAIL sul tema della valutazione del rischio dasovraccarico biomeccanico nell'era dell'industria 4.0".
------	--

	<p>Lean Experience Factory, San Vito al Tagliamento, 11 luglio 2023.</p>
<p>2023</p>	<p>Corso di formazione INAIL: Strumento per l'analisi e la valutazione del rischio delle attività di spinta e traino.          Titolo: Elettromiografia di superficie: generalità e principali indicatori per la valutazione del rischio biomeccanico.          INAIL, Piazzale Pastore, Roma.</p>
<p>2023</p>	<p>Tecnologia e SSL: Inail@MADE          MADE -Competence Center Industria 4.0.          Relatore alla tavola rotonda.</p>
<p>Anno accademico 2022-2023</p>	<p>Docente al Master in Neuroriabilitazione e Rieducazione Funzionale Muscolo-scheletrica.          Materia di insegnamento: Nuove tecnologie Riabilitative: Robotica, Tele riabilitazione, EBM in Neuro-riabilitazione e Rieducazione Funzionale.          Argomento:          - Nuove tecnologie in Riabilitazione e tecniche per la neuromodulazione;          - Protesi e ortesi elettroniche.</p>
<p>Anno accademico 2021-2022</p>	<p>Docente nell'ambito del C.A.F. (Corso di Alta Formazione) in "Nuove metodologie per la valutazione e gestione del rischio biomeccanico e criteri e metodi per l'adeguamento delle postazioni di lavoro",          Accordo Quadro tra Sapienza e INAIL. totale di 8 ore          4 ottobre 2022.          6 CFU</p>
<p>Anno accademico 2021-2022</p>	<p>Docente al master di I livello in Riabilitazione dell'età adulta e dell'età evolutiva con il Sistema di Riequilibrio Modulare Progressivo e con l'Approccio all'Educazione Modulare Progressiva EMP (Kabat concept).          Sapienza Università di Roma.          08/06/2022, numero di ore: 4</p>
<p>2022</p>	<p>Docente al corso di formazione ASL Napoli 1 Centro: Il sovraccarico biomeccanico in ambito lavorativo: principi ergonomici, norme tecniche ISO e nuove metodologie per la valutazione strumentale del rischio biomeccanico.          Nota prot. Gedoc 98224 del 15apr2022-          17-18 ottobre 2022, Napoli</p>

2022		Docente al corso di formazione "Valutazione del rischio da posture di lavoro statiche: tecniche osservazionali e tecniche di misura dei parametri biomeccanici". L'elettromiografia di superficie. Numero di ore complessive di docenza: 1. Inail, P.le Giulio Pastore, 6 - 00144 Roma (Auditorium) Nota INAIL.60201.29/03/2022.0000998.
2022		Docente al corso di formazione "Integrazione delle tecnologie robotiche nell'industria 4.0". Valutazione strumentale del rischio biomeccanico per il controllo delle tecnologie HRC in attività di movimentazione manuale dei carichi: il progetto Horizon 2020 "SOPHIA". Numero di ore complessive di docenza: 1. Inail, P.le Giulio Pastore, 6 - 00144 Roma (Auditorium) Nota INAIL.60201.29/03/2022.0001004.
Anno Accademico 2020 - 2021		Docente nell'ambito del C.A.F. (Corso di Alta Formazione) in "Nuove metodologie per la valutazione e gestione del rischio biomeccanico e criteri e metodi per l'adeguamento delle postazioni di lavoro", Accordo Quadro tra Sapienza e INAIL. totale di 16 ore 17 settembre (8 ore), 1 e 2 ottobre (10 ore) 2021. 7 CFU
2021		Docente del Polo Territoriale per la Formazione. Friuli Venezia Giulia.
Anno Accademico 2019-2020		Docente al Corso di Laurea in Fisioterapia presso la Malta ICOM Educational. Fisica: 15 ore.
Anno Accademico 2019-2020		Docente al Corso di Laurea in Fisioterapia presso la Malta ICOM Educational. Informatica: 9 ore.
Anno Accademico 2019-2020		Docente al Corso di Laurea in Fisioterapia presso la Malta ICOM Educational. Ausili, Protesi e Ortesi: 10 ore (da fare).
2021		Appartenente all'elenco docenti del POLO TERRITORIALE FORMAZIONE Friuli Venezia Giulia.

2020	Appartenente all'elenco docenti del POLO TERRITORIALE FORMAZIONE Friuli Venezia Giulia.
Luglio 2020	<p>Docente al corso di aggiornamento in materia di sicurezza ex art. 37 d.lgs. 81/2008 (parte speciale UD 1.2 - 1.3 - 1.4 - 1.5) per il personale dell'Inail regionale.</p> <p>Argomento/Contributo: il rischio biomeccanico e la postazione di lavoro dotata di videoterminale</p> <p>INAIL, DR Trieste, Udine, Gorizia, Pordenone. 11 lezioni. 16.5 ore.</p> <p>Nota U.INAIL.16000.28/07/2020.0007059.</p>
Maggio 2019	<p>Docente al corso regionale Interno "AGGIORNAMENTO QUINQUENNALE DELLA FORMAZIONE DEI LAVORATORI IN MATERIA DI SICUREZZA - PARTE SPECIALE.</p> <p>Durata: 1 giorno.</p> <p>Udine</p>
Febbraio 2019	<p>Docente al corso regionale Interno "AGGIORNAMENTO QUINQUENNALE DELLA FORMAZIONE DEI LAVORATORI IN MATERIA DI SICUREZZA.</p> <p>Durata: 2 giorni.</p> <p>Udine.</p>
Anno Accademico 2019 - 2020	<p>Docente al Master in Neuroriabilitazione. Nuove tecnologie in Neuroriabilitazione</p> <p>Facoltà di Farmacia e Medicina, Facoltà di Medicina e Odontoiatria</p> <p>Sapienza Università di Roma</p> <p>Numero di ore complessive di docenza:14 ore</p>
Anno Accademico 2018-2019	<p>Docenza al Master universitario di primo livello in Neuroriabilitazione, Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Scienze e Biotecnologie medico-chirurgiche.</p> <p>Materia di insegnamento/Titolo docenza: "Bioingegneria elettronica ed informatica" (SSD: ING-INF/06), relativo al seguente argomento: "Sistemi di Valutazione/Analisi del movimento I".</p> <p>Numero di ore complessive di docenza: 12</p> <p>Tipologia di crediti formativi riconosciuti al corso: 60 CFU</p> <p>Comunicazione art. 61 comma 7 CCNL.</p> <p>Nota INAIL.60201.17/12/2019.0005247.</p> <p>Nota INAIL.60201.23/11/2020.0003296.</p>
11 aprile 2019	Docente al Seminario INAIL "L'innovazione tecnologica per la

			<p>valutazione del rischio biomeccanico e la riabilitazione al gesto lavorativo".</p> <p>Numero di ore complessive di docenza: 2.</p> <p>Monte Porzio Catone.</p>
2019			<p>Docente al Corso Centrale Interno "SEMINARIO - NUOVE PROSPETTIVE PER L'ATTIVITA' DI RICERCA IN ERGONOMIA".</p> <p>Numero di ore complessive di docenza: 2.</p> <p>INAIL, Monte Porzio Catone.</p>
2019			<p>Nel settembre 2019 docenza al corso di formazione "La riabilitazione della malattia di Parkinson" organizzato dall' Azienda Sanitaria Locale di Foggia (ASL FG).</p> <p>Numero di ore complessive di docenza: 8.</p> <p>Manfredonia</p> <p>Comunicazione al Dipartimento DOC090919.</p>
10 ottobre 2019			<p>Docente al corso di formazione "Adeguamento e adattamento delle postazioni di lavoro per il reinserimento di persone con disabilità da lavoro".</p> <p>Riferimenti lettera/provvedimento (n.protocollo e data): INAIL.2043 del 07/05/2019, programma seminario ed attestato.</p> <p>Caratterizzazione motoria dei soggetti portatori di disabilità attraverso l'analisi del movimento: protocolli biomeccanici e parametri di normalità degli arti superiori e inferiori.</p> <p>Numero di ore complessive di docenza: 2.</p> <p>Inail, P.le Giulio Pastore, 6 - 00144 Roma (Auditorium)</p> <p>Nota INAIL.60201.07/05/2019.0002043.</p>
Anno 2018	Accademico	2017-	<p>Docenza al Master universitario di primo livello in Neuroriabilitazione, Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Scienze e Biotecnologie medico-chirurgiche.</p> <p>Materia di insegnamento/Titolo docenza: "Bioingegneria elettronica ed informatica" (SSD:ING-INF/06), relativo al seguente argomento: "Sistemi di Valutazione/Analisi del movimento"</p> <p>Numero di ore complessive di docenza: 10</p> <p>Tipologia di crediti formativi riconosciuti al corso: 60 CFU</p> <p>Comunicazione attività art.58 comma 4 e art 61 comma 7 CCNL EPR.</p> <p>Nota INAIL.60201.12.06.2018.0002739.</p> <p>Documento DOC070119-002.</p>
09/11/2018			<p>Docente all'attività formativa residenziale (RES).</p>



	<p>Oltre la domotica 2018-2030. Quali nuove opportunità per la disabilità evitabile e per una vita senza barriere?          Regione Autonoma FVG. Ente per la gestione accentrata dei servizi condivisi.          Udine.          Ore di docenza: 7.</p>
<p>Anno accademico 2016-2017</p>	<p>Docenza al Master universitario di primo livello in Neuroriabilitazione, Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Scienze e Biotecnologie medico-chirurgiche.          Materia di insegnamento/Titolo docenza: Modulo “Sistemi di Valutazione – Analisi del Movimento (SSD ING-INF/06)” – Titolo docenza “Tecniche di indagine strumentale per la valutazione delle alterazioni del cammino: sistemi di analisi del movimento, eziopatogenesi della malattia di Parkinson, linee guida, il percorso riabilitativo nella malattia di Parkinson secondo il Sistema RMP (Kobat concept)”.          Numero di ore complessive di docenza: 6.          Tipologia di crediti formativi riconosciuti al corso: 60 CFU          Comunicazione art. 58, comma 4, del CCNL. Nota Inail.60201.09.01.2017.0000080.</p>
<p>Anno Accademico 2015 – 2016</p>	<p>Docente al Master in Neuroriabilitazione. Nuove tecnologie in Neuroriabilitazione          Facoltà di Farmacia e Medicina, Facoltà di Medicina e Odontoiatria          Sapienza Università di Roma          Numero di ore complessive di docenza: 6.</p>
<p>2018</p>	<p>Il 27 e 28 settembre 2018 docenza dal titolo “Uso dell’elettromiografia di superficie nei percorsi riabilitativi di pazienti affetti da disabilità neurologica” al corso di formazione organizzato dall’ Azienda Sanitaria Locale di Foggia (ASL FG).          Numero di ore complessive di docenza: 16.          Foggia.          Comunicazione al dipartimento ex art.61 comma 7 del CCNL 2002 allegata.</p>
<p>14 dicembre 2018</p>	<p>Docente al corso di formazione “Adeguamento e adattamento delle postazioni di lavoro per il reinserimento di persone con disabilità da lavoro”.          Inail, P.le Giulio Pastore, 6 - 00144 Roma (Auditorium)          Argomento/Contributo: Caratterizzazione motoria dei soggetti</p>

	<p>portatori di disabilità attraverso l'analisi del movimento: protocolli biomeccanici e parametri di normalità degli arti superiori e inferiori. Nota INAIL.60201.20.03.2018.0001277.</p>
7 dicembre 2018	<p>Docente al corso di formazione "Nuove metodologie per la valutazione strumentale del rischio biomeccanico". Argomento/Contributo: Sistemi integrati e indossabili. Inail, P.le Giulio Pastore, 6 - 00144 Roma (Auditorium) Nota INAIL.60201.20.03.2018.0001278</p>
2018	<p>Docente nell'ambito del C.A.F. (Corso di Alta Formazione) in "Nuove Metodologie per la valutazione e gestione del rischio biomeccanico e criteri e metodi per l'adeguamento delle prestazioni di lavoro", Accordo Quadro del 26.04.2016 tra Sapienza e INAIL. totale di 20 ore 23 e 24 novembre (12 ore) e 14 dicembre (8 ore). 7CFU</p>
17 maggio 2018	<p>Docenza all'evento INAIL "Dall'istruttoria al riconoscimento d'origine professionale delle patologie" presso la DR Emilia Romagna INAIL. INAIL, Bologna. Numero di ore di docenza: 3.</p>
30 maggio 2018	<p>Docenza all'evento INAIL "Dall'istruttoria al riconoscimento d'origine professionale delle patologie" presso la DR Emilia Romagna INAIL. INAIL, Bologna. Numero di ore di docenza: 3.</p>
Gennaio – Febbraio 2018	<p>Docente per aggiornamento quinquennale della formazione dei lavoratori. Argomento/Contributo: il rischio biomeccanico e la postazione di lavoro dotata di videoterminale INAIL, DR Trieste, Udine, Gorizia, Pordenone. 11 lezioni. 16.5 ore. Nota INAIL.16000.22122017.0006702.</p>
12 ottobre 2017	<p>Docente al Corso di Formazione INAIL "Workplace rehabilitation e riabilitazione al gesto lavorativo per l'inserimento/reinserimento lavorativo del disabile motorio". Argomento/Contributo: Sistemi robotici per la riabilitazione del gesto riabilitativo. INAIL, P.le Giulio Pastore, 6 – 00144 Roma Nota INAIL.60201.23.03.2017.0001367.</p>

Anno accademico 2017 – 2018	Docenza all'interno del modulo "Medicina Riabilitativa" al terzo anno del Corso di Laurea in Fisioterapia. Alma Mater Europea, Koper Lezioni il 24 e 25 gennaio 2018. Numero ore: 13.
Anno accademico 2016 – 2017	Docente al Corso di laurea al secondo anno del Corso di Laurea in Fisioterapia. Alma Mater Europea, Maribor Numero di ore: 10.
Anno accademico 2016 – 2017	Docente al Corso di laurea al terzo anno del Corso di Laurea in Fisioterapia. Alma Mater Europea, Maribor Numero di ore:10.
18 e 19 novembre 2016	Docente al Corso di formazione INAIL "L'elettromiografia di superficie in Medicina del Lavoro ed Ergonomia". Argomento/Contributo: Tecniche di prelievo e analisi del segnale. Il contributo dell'EMGs alla valutazione dei rischi da sovraccarico biomeccanico nelle attività di movimentazione manuale dei carichi. Esperienze di registrazione e analisi del segnale elettromiografico nella deambulazione. Nuomero complessivo di ore: 3. INAIL, CTO Andrea Alesini, Via San Nemesio, 21 Nota INAIL.60201.23.05.2016.0001797.
11 novembre 2016	Docente al corso di Formazione "Guida all'applicazione della Norma ISO/TR 12296: Movimentazione Manuale dei Pazienti nel Settore Sanitario. Numero di ore: 1. INAIL Auditorium P.le Giulio Pastore, 6, 00144 Roma Argomento/Contributo: Tecniche fisiologiche e biomeccaniche per la valutazione multifattoriale del rischio da MMP Nota INAIL.60201.23.05.2016.0001798.
Anno Accademico 2015 – 2016	Docente al cilclo di seminari al terzo anno del Corso Di Laurea per le Pofessioni Sanitarie Tecniche Ortopediche. Tema: protesica e riabilitazione. "SAPIENZA" UNIVERSITA' DI ROMA, FACOLTA' DI MEDICINA E FARMACIA

	Numero di ore: 20.
22 aprile 2016	<p>Docente al Seminario svoltosi presso l'Università degli Studi di Napoli – DIETI, Dipartimento di Ingegneria Elettrica e Tecnologie dell'Informazione.</p> <p>“La valutazione dei rischi da movimentazione manuale da carico – principi e metodologia - L'elettromiografo di superficie, principi di funzionamento e schema a blocchi - l'impiego di elettromedicali nella valutazione dei rischi da MMC.</p>
27 giugno 2016	<p>Relatore al Seminario INAIL “Nuove prospettive per l'attività di ricerca in Ergonomia e Fisiologia”.</p> <p>Monte Porzio Catone.</p>
2015	<p>Docenza al corso di formazione “Formare per mettere in sicurezza le aziende”.</p> <p>Roma.</p>
13 novembre 2015	<p>Docenza al Corso di Formazione INAIL “L'elettromiografia di Superficie in Medicina del Lavoro ed Ergonomia”</p> <p>Titoli:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tecniche di prelievo e analisi del segnale.</li><li>- Il contributo dell'EMGs alla valutazione dei rischi da sovraccarico biomeccanico nelle attività di movimentazione manuale dei carichi.</li></ul> <p>INAIL – Roma Nota INAIL.60201.16.10.2015.0004007.</p>
30 ottobre 2015	<p>Docenza al Corso di Formazione INAIL “Guida all'applicazione della Norma ISO/TR 12296: nuovi metodi per la Valutazione del Rischio da Movimentazione Manuale dei Pazienti”.</p> <p>Titolo:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tecniche fisiologiche e biomeccaniche per la valutazione multifattoriale del rischio da MMP.</li></ul> <p>INAIL – Roma Nota INAIL.60201.10.09.2015.0003503.</p>
29 ottobre 2015	<p>Docenza al Corso di Formazione INAIL “Guida all'applicazione della Norma ISO 11228-1: movimentazione manuale e trasporto dei carichi. Docenza”.</p> <p>Titoli:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- I limiti raccomandati per la massa cumulativa in funzione delle</li></ul>

	<p>variabili biomeccaniche.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tecniche di valutazione di MMC in condizioni di non applicabilità del protocollo NIOSH.</li></ul> <p>INAIL – Roma. Nota 60201.10.09.2015.0003501.</p>
14 ottobre 2015	<p>Relatore al seminario Ambiente lavoro, 16° Salone della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro. Titolo: Utilizzo della sEMG per la valutazione del rischio biomeccanico. Bologna.</p>
5 giugno 2015	<p>Docente in tema di MMC – movimentazione manuale dei carichi. Banca d'Italia, Roma. Numero ore: 1.</p>
09 maggio 2015	<p>Docente al Seminario del corso di Ingegneria Clinica dal titolo: impiego degli elettromedicali nella valutazione dei rischi. Università degli Studi di Napoli – DIETI, Dipartimento di Ingegneria Elettrica e Tecnologie dell'Informazione</p>
20 marzo 2015	<p>Docente al seminario presso l'Università degli Studi di Napoli – DIETI, Dipartimento di Ingegneria Elettrica e Tecnologie dell'Informazione. Titolo: La valutazione dei rischi da movimentazione manuale da carico.</p>
22 maggio 2015	<p>Docente al seminario presso l'Università degli Studi di Napoli – DIETI, Dipartimento di Ingegneria Elettrica e Tecnologie dell'Informazione Titolo: Impiego di elettromedicali nella valutazione dei rischi da MMC.</p>
30 maggio 2014	<p>Docente al Seminario svoltosi presso l'Università degli Studi di Napoli – DIETI, Dipartimento di Ingegneria Elettrica e Tecnologie dell'Informazione. "L'impiego di elettromedicali nella valutazione dei rischi da MMC."</p>
21 novembre 2014	<p>Docente al Corso di Formazione INAIL "L'Elettromiografia di Superficie in Medicina del Lavoro ed Ergonomia". INAIL - Roma</p>
31 ottobre 2014	<p>Docenza al Corso di Formazione INAIL "Guida all'applicazione della norma ISO 11228-3: movimentazione manuale di carichi leggeri ad alta frequenza". INAIL, Roma.</p>

31 ottobre 2014	<p>Docente al Corso di Formazione INAIL “Guida all’applicazione della norma ISO 11228-3: movimentazione manuale di carichi leggeri ad alta frequenza”.</p> <p>Lezione teorico – pratica.</p> <p>INAIL – Roma.</p>
30 ottobre 2014	<p>Docente al Corso di Formazione INAIL “Guida all’applicazione della norma ISO 11228-1: movimentazione manuale e trasporto di carichi.”</p> <p>INAIL – Roma</p>
30 ottobre 2014	<p>Docente al Corso di Formazione INAIL “Guida all’applicazione della norma ISO 11228-1: movimentazione manuale e trasporto di carichi.”</p> <p>Lezione teorico – pratica.</p> <p>INAIL – Roma.</p>
16-17 maggio 2014	<p>Docente al Corso Teorico-Pratico: Elettromiografia di Superficie in Riabilitazione.</p> <p>Titoli:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Principi di base sull’elettromiografia di superficie;</li><li>- Tecniche di prelievo e di elaborazione del segnale elettromiografico di superficie;</li><li>- Parametri e indici nel dominio del tempo e della frequenza;</li><li>- La tecnici multi-canale, la stima della velocità di conduzione e la fatica muscolare.</li></ul> <p>Università Campus Bio-Medico di Roma.</p>
28-29 novembre 2013	<p>Docente all’evento formativo organizzato sulla S.C. Sviluppo e Formazione - Azienda Sanitaria Firenze” all’interno del piano annuale di formazione 2013.</p> <p>Titolo: Valutazione del rischio da sovraccarico biomeccanico dell’arto superiore.</p> <p>Firenze.</p>
03-04 ottobre 2013	<p>Tutor al 1° teaching course in Neuroriabilitazione, SIRN Molise.</p> <p>NEUROMED, Pozzilli (IS)</p>
23 maggio 2013	<p>Docente al Corso di Formazione INAIL “Guida all’applicazione delle norme ISO 11228-1”.</p> <p>Titolo: I limiti raccomandati in funzione delle variabili biomeccaniche</p> <p>INAIL, Roma.</p>
23 maggio 2013	<p>Esercitatore al Corso di Formazione INAIL “Guida all’applicazione</p>

	<p>delle norme ISO 11228-1”.</p> <p>Titolo: Esempi di applicazione della Norma ISO 11228-1 INAIL, Roma.</p>
24 maggio 2013	<p>Docente al Corso di Formazione INAIL “Guida all’applicazione delle norme ISO 11228-3”.</p> <p>Titolo: Valutazioni di primo livello secondo i metodi OCRA checklist e REBA INAIL, Roma</p>
24 maggio 2013	<p>Esercitatore al Corso di Formazione INAIL “Guida all’applicazione delle norme ISO 11228-1”.</p> <p>Titolo: Esempi di applicazione della Norma ISO 11228-3 INAIL, Roma</p>
21 maggio 2013	<p>Docente al Seminario dal titolo “Analisi multifattoriale del movimento umano: cinematica, cinetica ed elettromiografia di superficie”.</p> <p>Il seminario si è svolto nell’ambito degli insegnamenti di Robotica Biomedica della Riabilitazione del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica.</p> <p>Università Campus Bio-Medico, Roma.</p>
7 dicembre 2012	<p>Docente ed esercitazione al Corso di Formazione INAIL “l’EMG di superficie in Medicina del Lavoro ed Ergonomia. La generazione, il prelievo e l’analisi del segnale e la natura multivariata della fatica muscolare”.</p> <p>Titolo docenza: Il contributo del sEMG alla valutazione dei rischi da sovraccarico biomeccanico nelle attività di movimentazione manuale dei carichi e in quelle caratterizzate da movimenti ripetuti dell’arto superiore. Elettromiografia di superficie ed Ergonomia di postazioni di lavoro, compiti e oggetti d’uso. INAIL, Roma.</p> <p>1,5 ore di docenza e 1,5 ore di esercitazione. Nota INAIL 242212 del 11/12/12.</p>
Dicembre 2012	<p>Moderatore alla sessione “casi clinici in neurologia” del II convegno regionale SIRN-SIMM “eppur si muove”.</p> <p>Marche, Fermo.</p>
19-20 ottobre 2012	<p>Docente al Corso teorico-pratico sull’elettromiografia di superficie in riabilitazione.</p> <p>Università Campus Bio-Medico, Roma.</p>

5 marzo 2012	Docente al Master in Ergonomia "Ergonomia e Prevenzione: criteri e metodi sostenibili per il benessere occupazionale". Ancona.
12 dicembre 2011	Docente al Corso "rischi da sovraccarico biomeccanico" destinato ai professionisti Contarp. Titolo "nuove tecniche di analisi del movimento". INAIL, Roma. Nota INAIL.60026.14/12/2011.0003718.
7 dicembre 2011	Docente ed esercitatore al Corso di Formazione INAIL - SIMM "Elettromiografia di superficie in medicina del lavoro ed ergonomia". Titolo: la valutazione del rischio biomeccanico, delle posture e della fatica muscolare. INAIL, Roma.
17 giugno 2011	Docente al Corso di Formazione: l'EMG di superficie in medicina del lavoro ed ergonomia. Titolo: la generazione, il prelievo e l'analisi del segnale. INAIL, Roma.
17 giugno 2011	Esercitatore al Corso di Formazione: l'EMG di superficie in medicina del lavoro ed ergonomia. Titolo: la generazione, il prelievo e l'analisi del segnale. INAIL, Roma.
23 maggio 2011	Docente al Seminario nell'ambito del corso di Bioingegneria della Riabilitazione, presso la facoltà di ingegneria. Titolo: tecnologie per l'analisi del movimento ed applicazioni cliniche. Università Campus Bio-Medico, Roma.
21 e 22 marzo 2011	Esercitatore al Corso di Formazione INAIL "la valutazione del rischio nell'ottica di genere: criticità e riflessioni alla luce del D.Lgs 81/08 e s.m.i". INAIL, Monte Porzio Catone.
6 novembre 2009	Corso di formazione Teorico-Pratico ISPESL: tecniche di analisi del movimento in medicina del lavoro. Relazione dal titolo: l'analisi cinematica e cinetica. Esercitazione: Analisi multifattoriale del movimento. ISPESL, Roma.



5 dicembre 2005

Corso pratico finalizzato allo sviluppo continuo professionale in tema di linee guida per la riabilitazione.  
Comunicazione orale dal titolo: Valutazione con ELITE nel progetto riabilitativo.  
Hotel Ergife, Roma.

TITOLI DIDATTICI:  
RELATORE/CO-  
RELATORE DI TESI DI  
LAUREA E DI  
DOTTORATO

---

2023

Reviewer of the dissertation of a student of the Doctoral Course in NEUROSCIENZE CLINICO-SPERIMENTALI E PSICHIATRIA at Sapienza University of Rome, whose name is DAVIDE DI LENOLA

Anno accademico 2022-2023

Correlatore della tesi: TRUNK MUSCLE ACTIVATION AND CO-ACTIVATION CHANGES IN PATIENTS WITH MULTIPLE MYELOMA UNDERGOING VERTEBRAL CONSOLIDATION SURGERY: A STUDY PERFORMED BY USING MOVEMENT ANALYSIS TECHNOLOGIES.  
Candidata: Benedetta Zampa.  
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE dell'Università degli studi di Padova, CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA BIOMEDICA.

2019

Revisione della tesi di dottorato della candidata Ing. Martina Rinaldi, Titolo della tesi: Study of motor coordination for functional assessment in clinical and neurophysiological applications. Università degli Studi di Roma 3.

Anno accademico 2014-2015

Correlatore della tesi: a sEMG-based approach for biomechanical risk assessment derived from the "revised NIOSH lifting equation (RNLE)".  
Candidata: Tiwana Varrecchia.  
Laurea in Ingegneria Biomedica, Università degli studi di Napoli Federico II.

Anno accademico 2014-2015	<p>Correlatore della tesi: locomotor patterns in patients with hereditary spastic paraparesis. Candidata: Martina Rinaldi. Laurea in Ingegneria Biomedica, Università degli studi di Napoli Federico II.</p>
Anno accademico 2014-2015	<p>Correlatore della tesi: Modificazioni della fatica muscolare nelle attività lavorative caratterizzate da movimenti ripetuti dell'arto superiore con e senza pause. Candidato: Federica De Mitri. Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica, Sapienza Università degli Studi di Roma.</p>
Anno accademico 2013-2014	<p>Relatore della tesi: Kinematic and electromyographic changes during perturbed ground level walking in cerebellar ataxia. Candidato: Luigi Lionello Cuius. Laurea Magistrale in Bioingegneria, Università degli Studi Roma III.</p>
Anno accademico 2010-2011	<p>Co-relatore della tesi: organizzazione delle sinergie muscolari nel cammino di soggetti affetti da patologia di Parkinson. Candidato: Giovanni Martino. Laurea Magistrale in Bioingegneria, Università degli Studi Roma III.</p>
Anno accademico 2010-2011	<p>Secondo Co-relatore della tesi: contributo della fatica muscolare alla valutazione del rischio biomeccanico con sEMG multicanale. Candidata: Giulia Patelli. Laurea Magistrale in Bioingegneria, Università degli Studi Roma III.</p>
Anno accademico 2008-2009	<p>Correlatore della tesi: studio dell'impegno biomeccanico durante l'utilizzo dei dispositivi di puntamento mediante integrazione dei sensori di deformazione all'interno dei Laboratori di Analisi del Movimento. Candidata: Carmela Conte. Laurea specialistica in Ingegneria Medica, Università degli studi di Roma "Tor Vergata".</p>
Anno accademico 2005-2006.	<p>Laurea specialistica in scienze delle professioni sanitarie della riabilitazione. Università La Sapienza di Roma. Titolo: La Pletismografia Optoelettronica come metodo di misura nella BPCO. Elaborazione degli elementi di comparazione con le altre metodiche.</p>

Anno accademico 2004-2005.

Corso di Laurea specialistica delle professioni sanitarie di riabilitazione. Università La Sapienza di Roma.

Titolo: Metodologia della Ricerca in Medicina Riabilitativa: l'ebm come attuale paradigma della valutazione dell'efficacia degli interventi. Presentazione di un case-report su "stiffness e stretching" muscolare.

Anno accademico 2004-2005.

Tesi di Laurea in Ingegneria Elettronica, Università degli Studi di Napoli Federico II.

Titolo: Strumentazione e Applicazioni dell'Analisi del movimento: Analisi dello Stato dell'Arte.

Anno accademico 2004-2005.

Tesi di Laurea in Ingegneria Biomedica, Università degli Studi di Napoli Federico II.

Titolo: Valutazione delle forze compressive e di taglio all'articolazione del ginocchio con sistema di analisi computerizzata multifattoriale del movimento.

Anno accademico 2003-2004.

Tesi di Laurea in Tecnologie Biomediche, Università degli Studi di Napoli Federico II.

Titolo: Modellizzazione analitica dei movimenti monoarticolari planari per la determinazione del coefficiente resistivo nell'esercizio di rinforzo muscolare.

Anno accademico 2003-2004.

Tesi di Laurea in Tecnologie Biomediche, Università degli Studi di Napoli Federico II.

Titolo: Un indice di normalità per l'analisi biomeccanica del cammino di bambini affetti da paralisi cerebrali.

Tesi di Laurea in Tecnologie Biomediche, Università degli Studi di Napoli Federico II.

Titolo: Una classe di normalità per comparazioni stabilometriche preliminari a prove di Gait Analysis.

## INCARICHI ISTITUZIONALI E SCIENTIFICI

2023

Incarico per la partecipazione al Gruppo di Lavoro per il Coordinamento, l'operatività e l'integrazione delle attività dei Competence Canter dal Dimeila.

	<p>Ruolo: supporto tecnico/scientifico al GdL Nota di incarico INAIL.60201.31/03/2023.0001400</p>
2022	<p>Revisore per Sports. Articolo: Roller Speed Skating Kinematics and Electromyographic Analysis: A Methodological Approach. by Giulia Bongiorno, Helena Biancuzzi, Francesca Dal Mas, Giuseppe Fasano and Luca Miceli.</p>
2022	<p>Per la realizzazione dei factsheet informativi: La sensoristica inerziale e l'elettromiografia di superficie per la valutazione del rischio biomeccanico. Autori: Giorgia Chini, Francesco Draicchio, Lorenzo Fiori, Adriano Papale, Alberto Ranavolo, Alessio Silveti, Antonella Tatarelli, Tiwana Varrecchia. Forum della Ricerca "Made in Inail. Innovazione, ricerca, sicurezza sul lavoro". Gazometro di Roma, 25-26 novembre 2022. Nota U.INAIL.60201.21/11/2022.0003878</p>
2022	<p>Attività di sviluppo ed erogazione di un webinar al Competence Center Made Industry 4.0. e realizzazione di una demo. 24 Febbraio 2022 Nota INAIL.60201.29/11/2022.0003972.</p>
2022	<p>Partecipazione come responsabile alle attività dell'evento fieristico Maker Faire. Attività tecnico-scientifiche e organizzazione del webinar relativo al rischio biomeccanico sul tema "Valutazione in tempo reale con sensori indossabili e intelligenza artificiale del rischio biomeccanico per l'Industria 4.0. Roma, 6-9 ottobre 2022. <a href="https://www.youtube.com/watch?v=O1JZdaswE40">https://www.youtube.com/watch?v=O1JZdaswE40</a> Nota INAIL.60201.16/092/2022.0002970.</p>
2022	<p>Responsabile scientifico del corso "L'elettromiografia di superficie (EMGs) per la valutazione di efficacia della riabilitazione al lavoro di persone con disabilità e per la prevenzione delle malattie a carico del sistema muscoloscheletrico" all'interno del 22mo congresso SIAMOC di Bari.</p>
2022	<p>Coordinatore del Gruppo di Lavoro per lo sviluppo del nodo <a href="#">DiMEILA-INAIL@ARTES4.0</a> all'interno del Competence Center Artes 4.0 – Advanced Robotics and enabling digital Technologies &amp; Systems.</p>
2022	<p>Coordinatore scientifico del seminario La robotica collaborativa per la riduzione del rischio da sovraccarico biomeccanico. 23 marzo 2022 - Centro Ricerche Monte Porzio Catone (RM).</p>

2022	<p>Partecipazione alla realizzazione della sezione “Rischi attuali, nuovi ed emergenti” → “I nuovi rischi connessi con le evoluzioni del mondo del lavoro” → “Industria 4.0” del Piano triennale di Prevenzione. (allegato da inserire). Nota INAIL U.INAIL.60104.28/02/2022.0000818</p>
2021	<p>Referente scientifico ad Ambiente e Lavoro - 21° Salone della Salute e Sicurezza nei Luoghi di Lavoro, Webinar del titolo “Tecnologie robotiche collaborative per la riduzione delle malattie muscoloscheletriche nell’industria 4.0” con una relazione dal titolo “Robotica collaborativa nell’industria 4.0”. 3 dicembre 2021 – 11:45 – 13:15, Bologna, Bologna Fiere.</p>
11 maggio 2021	<p>Rappresentante INAIL per la Site-Visit del Ministero della Salute presso L’ IRCCS Centro Neurolesi Bonino Pulejo di Messina Nota INAIL 60104.04-05-2021.0002346.</p>
3 dicembre 2020	<p>Rappresentante INAIL per la Site-Visit del Ministero della Salute presso L’ IRCCS Istituto Ortopedico Galeazzi Nota INAIL 60201 27/11/2020.0003357.</p>
28 novembre 2019	<p>Rappresentante INAIL per la Site-Visit del Ministero della Salute presso L’ IRCCS Istituto Ortopedico Rizzoli (nota INAIL 60201 15/11/2019.0004806).</p>
5-8 OTTOBRE 2022	<p>Componente del Comitato scientifico del XXII CONGRESSO ANNUALE DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI ANALISI DEL MOVIMENTO IN CLINICA. Bari</p>
30 SETTEMBRE - 03 OTTOBRE 2020.	<p>Co-presidente del 21° congresso della Società Italiana di Analisi del Movimento in Clinica (SIAMOC). APPROCCI INNOVATIVI PER LA MISURA DEL MOVIMENTO PER VINCERE LE SFIDE IMPOSTE DAI NUOVI SCENARI IN CLINICA, NELLO SPORT E NELL’INDUSTRIA. CENTRO CONGRESSI SERAPHICUM, Roma. Il congresso è stato rimandato al 2023 a causa della pandemia da Covid-19.</p>
2019-2021	<p>Incarico per partecipare alle attività del Competence Center “MADE Industria 4.0”. 2019. Partecipazione in rappresentanza del Dipartimento nei gruppi di lavoro degli Use Case 5 e 10. Progettazione e sviluppo attività di formazione e comunicazione. 2020.</p>

	<p>Software per virtual design delle postazioni di lavoro e sensoristica indossabile.          Usa Case 5: Esoscheletri e sensoristica indossabile.          Use Case 10: Co-robot e sensoristica indossabile.          Supporto alle attività di orientamento e formazione (progettazione webinar e attività di formazione).          2021.          Sviluppo e supporto Usa Case 5 e Use Case 10.          Supporto alle attività di orientamento e formazione (progettazione webinar).          Sviluppo e erogazione webinar 4.0: la sensoristica indossabile per la valutazione quantitativa del rischio biomeccanico nelle attività lavorative di movimentazione manuale dei carichi.          Erogazione webinar 4.0: la robotica collaborativa per la riduzione dell'impegno biomeccanico in attività lavorativa di movimentazione manuale dei carichi.          Nota U.INAIL.60201.21/06/2021.0001700.</p>
2022	<p>Competence Center "MADE Industria 4.0". Webinar: Robotica collaborativa per salute e sicurezza. 24 febbraio 2022 11:00</p>
2019-2022	<p>Incarico per la partecipazione alle attività del Competence Center Artes 4.0 – Advanced Robotics and enabling digital Technologies &amp; Systems.          2019 ad oggi: attività di supporto al direttore nel coordinamento tecnico/scientifico dello sviluppo delle attività di progetto.          2019-2020: attività di valutazione (per competenza tematica) dei progetti del primo bando ARTES 4.0.          2020-2021: attività di sviluppo di una demo dell'ePOC del Laboratorio di Ergonomia e Fisiologia INAIL per la piattaforma ePOC Play ARENA.          2021-2022: attività di disseminazione di competenze e tecnologie 4.0.          Nota U.INAIL.60201.21/06/2021.0001699.</p>
2020	<p>Partecipazione alle attività dell'evento fieristico Maker Faire.          Attività live di videoconferenza e elaborazione dei contenuti scientifici dei progetti MELA e SOPHIA.          Roma.          Nota INAIL.60201.10/12/2020.0003482.</p>
2019	<p>Partecipazione alle attività dell'evento fieristico Maker Faire.          Attività tecnico-scientifiche relative ad elettromiografia e sensori inerziali.          Roma.          Nota INAIL.60201.16/10/2019.0004343.</p>
2017	<p>Componente della segreteria scientifica al Corso di Formazione "Workplace rehabilitation e riabilitazione al gesto lavorativo per l'inserimento/reinserimento</p>

	<p>lavorativo del disabile motorio".          Luogo di svolgimento: INAIL, P.le Giulio Pastore, 6 – 00144 Roma          Nota INAIL.60201.23.03.2017.0001367</p>
2016	<p>Componente della segreteria scientifica al Corso di Formazione "L'elettromiografia di superficie in Medicina del Lavoro ed Ergonomia".          Luogo di svolgimento: INAIL, CTO Andrea Alesini, Via San Nemesio, 21          Nota INAIL.60201.23.05.2016.0001797.</p>
2016	<p>Componente della segreteria scientifica dell'evento "Guida all'applicazione della Norma ISO/TR 12296: Movimentazione Manuale dei Pazienti nel Settore Sanitario".          Luogo di svolgimento: INAIL Auditorium P.le Giulio Pastore, 6, 00144 Roma.          Nota INAIL 60201.23.05.2016.0001798.</p>
2015	<p>Componente della segreteria scientifica dell'evento "L'elettromiografia di Superficie in Medicina del Lavoro ed Ergonomia".          Luogo di svolgimento: INAIL Auditorium, P.le Giulio Pastore, 6, 00144 Roma.          Nota INAIL.60201.16.10.2015.0004007.</p>
2015	<p>Componente della segreteria scientifica del Corso di Formazione "Guida all'applicazione della Norma ISO/TR 12296: nuovi metodi per la Valutazione del Rischio da Movimentazione Manuale dei Pazienti".          Luogo di svolgimento: INAIL Auditorium, P.le Giulio Pastore, 6, 00144 Roma          Nota INAIL.60201.10.09.2015.0003503.</p>
2015	<p>Componente della segreteria scientifica del Corso di Formazione "Guida all'applicazione della Norma ISO 11228-1: movimentazione manuale e trasporto dei carichi".          Luogo di svolgimento: INAIL -Roma          INAIL.60201.10.09.2015.0003501</p>
2014	<p>Componente della segreteria scientifica del Corso di formazione "L'Elettromiografia di Superficie in Medicina del Lavoro ed Ergonomia".          Luogo di svolgimento: INAIL Auditorium, P.le Giulio Pastore, 6, 00144 Roma.</p>
2014	<p>Componente della segreteria scientifica del Corso di formazione "Guida all'applicazione della norma ISO 11228-3: movimentazione manuale di carichi leggeri ad alta frequenza".          Luogo di svolgimento: INAIL Auditorium, P.le Giulio Pastore, 6, 00144 Roma.</p>
2022	<p>Associate editor Associate Edito Board di Frontiers in Neurology – sezione</p>

	Neurorehabilitation.
2021	Handling Editor per Frontiers in Neurology del lavoro: Motor Imagery: A resource in the fatigue rehabilitation for return-to-work in multiple sclerosis patients – A mini systematic review.
2020-2021	Editor di Frontiers in Neurology, “Article Collection” intitolata: Return-to-work rehabilitation/Job accommodation/Job integration of people with by neurological pathologies with motor disorders in the epoch of “Industry 4.0”. Progettazione della Article collection 2020. Pubblicazione 2021. <a href="https://www.frontiersin.org/research-topics/19956/job-integrationreintegration-of-people-with-neuromuscular-disorders-in-the-epoch-of-industry-40">https://www.frontiersin.org/research-topics/19956/job-integrationreintegration-of-people-with-neuromuscular-disorders-in-the-epoch-of-industry-40</a>
2020-2021	Guest Editor: Wearable Monitoring and Assistive Devices for the Risk Prevention and Return to Work. International Journal of Environmental Research and Public Health. MDPI, Basel.
2008-2015	Segretario Nazionale e Socio Fondatore della Società Italiana Medicina del Movimento (SIMM). Sede Organismo/Struttura: Via Lorenzo il Magnifico 110, Roma Descrizione dell’attività svolta (Max 200 caratteri): coordinamento ed organizzazione delle attività svolte dalla SIMM volte a favorire l’introduzione di approcci quantitativi strumentali di valutazione funzionale in riabilitazione. Organizzazione eventi scientifici. Riferimenti lettera/provvedimento (n.protocollo e data): atto notarile Dott. Natale Votta del 14 marzo 2008
2019 ad oggi	“Review Editor” di Frontiers in Neurology. <a href="https://www.frontiersin.org/search/journal/neurology?query=ranavolo&amp;tab=People&amp;origin=https%3A%2F%2Fwww.frontiersin.org%2Fjournals%2Fneurology%23editorial-board">https://www.frontiersin.org/search/journal/neurology?query=ranavolo&amp;tab=People&amp;origin=https%3A%2F%2Fwww.frontiersin.org%2Fjournals%2Fneurology%23editorial-board</a> . Periodo di attività: dal 2019 ad oggi.
2022	Revisore dell’articolo “Skill-level based examination of forearm muscle activation associated with efficient wrist and finger movements during typing” Journal of Electromyography and Kinesiology
2022	Revisore dell’articolo “Child-Adult differences in antagonist muscle coactivation: A systematic review” Journal of Electromyography and Kinesiology
2021	Revisore dell’articolo “Biomechanical Characteristics of Transfemoral Prosthetic



	<p>Gait: A Scoping Review". Reihaneh Ravari, Mayank Rehani, Jacqueline S. Hebert. Clinical Biomechanics.</p>
2021	<p>Revisore dell'articolo "Effectiveness of a Neck Support Mechanism for Overhead Occupational Tasks". Marco Rossini, Sander De Bock, Kevin Langlois, Vincent Ducastel, Kevin De Pauw, Joost Geeroms, Carlos Rodriguez Guerrero, Dirk Lefebber. The IEEE Robotics and Automation Letters.</p>
2021	<p>Revisore dell'articolo "Generalized Finite-Length Fibonacci Sequences in Healthy and Pathological Human Walking: Comprehensively Assessing Recursivity, Asymmetry, Consistency, Self-Similarity, and Variability of Gaits" Cristiano Maria Verrelli, Marco Iosa, Paolo Roselli, Antonio Pisani, Franco Giannini and Giovanni Saggio. Original Research, Front. Hum. Neurosci. - Motor Neuroscience.</p>
2021	<p>Revisore dell'articolo "New Viscoelastic Hydrogel Hymovis MO.RE. Single Intra-articular Injection for the Treatment of Knee Osteoarthritis in Sportsmen: Safety and Efficacy Study Results". Bernetti A, Agostini F, Alviti F, Giordan N, Martella F, Santilli V, Paoloni M, Mangone M. Front Pharmacol. 2021 May 28;12:673988. doi: 10.3389/fphar.2021.673988. PMID: 34122099; PMCID: PMC8195240.</p>
2021	<p>Reviewer dell'articolo "The Effects of Intermittent Task Parameters on Localised Muscle Fatigue Development during Submaximal Dynamic Exertions". Journal of Electromyography and Kinesiology</p>
2021	<p>Reviewer dell'articolo "Are there sex differences in muscle activation of sternocleidomastoid during the simulation of a repetitive industrial activity?". Journal of Electromyography and Kinesiology.</p>
2021	<p>Reviewer dell'articolo "Three-dimensional dynamic arm supports prevent the development of muscle fatigue during repetitive manual tasks in healthy individuals". Journal of Electromyography and Kinesiology Articolo: JEK-D-21-00057R1</p>
2020	<p>Reviewer dell'articolo "Characterization of Forearm Muscle Activation in Duchenne Muscular Dystrophy via High-Density Electromyography: A Case Study on the Implications for Myoelectric Control". Nizamis K, Rijken NHM, van Middelaar R, Neto J, Koopman BFJM, Sartori M.</p>

	Front Neurol. 2020;11:231. Published 2020 Apr 15. doi:10.3389/fneur.2020.00231
2020	Reviewer dell'articolo "Interfacing With Alpha Motor Neurons in Spinal Cord Injury Patients Receiving Trans-spinal Electrical Stimulation". Gogiascoechea A, Kuck A, van Asseldonk E, et al. Front Neurol. 2020;11:493. Published 2020 Jun 9. doi:10.3389/fneur.2020.00493
2020	Reviewer dell'articolo "Adjustments in the range of angular motion during walking after amputation of the toes". Forczek Wanda, Taylor Simon, Kicka Anna, Cappellini Germana, Ivanenko Yury. BioMed Research International.
2020	Reviewer dell'articolo "Barriers to sEMG Assessment During Overground Robot-Assisted Gait Training in Subacute Stroke Patients". Goffredo M, Infarinato F, Pournajaf S, Romano P, Ottaviani M, Pellicciari L, Galafate D, Gabbani D, Gison A, Franceschini M. Front Neurol. 2020 Oct 19;11:564067. doi: 10.3389/fneur.2020.564067. PMID: 33193001; PMCID: PMC7604287.
2020	Reviewer dell'articolo "Digital Technology in Neurology: From Clinical Assessment to Neurorehabilitation". Marcello Moccia, Francesco Brigo, Sabina Brennan, Simona Bonavita. Frontiers in Neurology.
2020	Reviewer dell'articolo "A neural network approach to determine factors associated with self-reported discomfort in picking tasks". Human Factors.
2020	Reviewer dell'articolo "Rectus abdominis activity, but not femoris, is similar in different core training exercises: a statistical parametric mapping analysis". F. Luciano, C. Zilianti, L. Perini, A. Guzzardella, G. Pavei. Journal of Electromyography and Kinesiology.
2020	Reviewer dell'articolo "Effects of white Gaussian noise on dynamic balance in healthy young adults". Frontiers Human Neuroscience.
2019	Reviewer dell'articolo: "Gait phase proportions in different locomotion tasks: the pivot role of golden ratio". Neuroscience Letters.
2019	Reviewer dell'articolo "Acute Effects of Whole-Body Vibration on the Postural

	<p>Organization of Gait Initiation in Young Adults and Elderly: A Randomized Sham Intervention Study". Delafontaine A, Vialleron T, Fischer M, Laffaye G, Chèze L, Artico R, Genêt F, Fourcade PC, Yiou E. Front Neurol. 2019 Sep 24;10:1023. doi: 10.3389/fneur.2019.01023.</p>
2019	<p>Reviewer dell'articolo "Gait phase proportions in different locomotion tasks: the pivot role of golden ratio". Neuroscience Letters.</p>
2018	<p>Reviewer dell'articolo "A BIOMECHANICAL SHOULDER STRAIN INDEX BASED ON STABILIZING DEMAND OF SHOULDER JOINT." Ergonomics.</p>
2018	<p>Reviewer dell'articolo "Electro-tactile stimulation of the posterior neck induces body anteropulsion during upright stance." Experimental Brain Research.</p>
2018	<p>Reviewer dell'articolo "Prevalence of Low Back Pain and Dorsalgia and Associated Factors among Casual Dockworkers". International Journal of Environmental Research and Public Health.</p>
2018	<p>Reviewer dell'articolo "Alterations in lower limb muscles coactivation during walking in Rett syndrome". Journal of Electromyography and Kinesiology.</p>
2018	<p>Reviewer dell'articolo "GLOBAL ELECTROMYOGRAPHIC SIGNAL CHARACTERISTICS DEPEND ON MAXIMAL CONTRACTION METHOD."</p>
2018	<p>Reviewer dell'articolo "Assessing the influence of SNR and pre-processing filter bandwidth on the extraction of different muscle co-activation indexes from surface EMG data." Journal of Electromyography and Kinesiology</p>
2018	<p>Reviewer dell'articolo "Partial body weight-supported treadmill training in spinocerebellar ataxia". Rehabilitation Research and Practice</p>
2018	<p>Reviewer dell'articolo "The used of wearable sensors for the movement assessment on muscle contraction sequences in post-3 stroke patients during sit-to-stand". Sensors.</p>
2018	<p>Reviewer dell'articolo "Electro-tactile stimulation of the posterior neck induces</p>

	body anteropulsion during upright stance” Experimental Brain Research, “Reviewer”. Articolo revisionato.
2018	Reviewer dell’articolo “Prevalence of Low Back Pain and Dorsalgia and Associated Factors among Casual Dockworkers”. International Journal of Environmental Research and Public Health.
2018	Reviewer dell’articolo “The used of wearable sensors for the movement assessment on muscle contraction sequences in post-3 stroke patients during sit-to-stand”. Sensors.
2017	Reviewer dell’articolo “Arm movement times for a seated operator moving outside the Zone of Convenient Reach”. Applied Ergonomics.
2017	Reviewer dell’articolo “Reliability of the peaks of geometric curvature of lumbar lordosis and thoracic kyphosis during walking”. Brazilian Journal of Physical Therapy.
2015	Reviewer dell’articolo “Psychosocial work factors and musculoskeletal pain: a cross sectional study among swedishflight baggage handlers”. Biomed Research International.
2014	Reviewer dell’articolo “Muscle fatigue after Achelles Tendon Rupture; a limeted heel-rise test with electromyography reveals decreased endurance”. Scandinavian Journal of Medicine and Science in Sports.
2014	Reviewer dell’articolo “Kinematic and cardiometabolic responses in Obese and overweight runners during ranning at different speeds”. Journal of Obesity.
2014	Reviewer dell’articolo “The importance ok negative accelaration of the load in linting”. International Scholarity Research Notices.

2022	Realizzazione del Webinar Maker Faire Valutazione in tempo reale con sensori indossabili e intelligenza artificiale del rischio biomeccanico per l'Industria 4.0 con una relazione dal titolo "Le metodiche strumentali per la valutazione del rischio biomeccanico: quali sono e che informazioni ci forniscono". 15 novembre 2022
2021	Realizzazione di un prodotto video relativo allo Use case 5 del Competence Center Made 4.0 e al progetto MELA: Webinar MADE e INAIL: Sensoristica indossabile per valutazione quantitativa rischio biomeccanico – YouTube;
2021 2022	Realizzazione di un prodotto video relativo allo Use case 5 del Competence Center Made 4.0 e al progetto MELA: Webinar MADE e INAIL: La robotica collaborativa per riduzione rischio biomeccanico – YouTube. Realizzazione di un prodotto video riguardante la realizzazione di un tool di valutazione strumentale del rischio da sovraccarico biomeccanico all'interno del progetto H2020 SOPHIA: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=p4uZl02_vKo">https://www.youtube.com/watch?v=p4uZl02_vKo</a> Realizzazione di un prodotto video per la presentazione del libro "Principi di elettromiografia di superficie": <a href="https://youtu.be/_J8iO6Qejcs">https://youtu.be/_J8iO6Qejcs</a>

## NOTE di MERITO e PREMI

La rete di sensori progettata e sviluppata con il progetto MELA di cui l'Ing. Ranavolo è stato referente per l'azienda ha vinto il prestigioso premio internazionale iF Design Award 2021.

[https://ifworlddesignguide.com/winners/if-design-award-2021-entries/professional-concept-awards-2021?utm\\_campaign=iFom-Winners2021&utm\\_medium=link&utm\\_source=WDG&utm\\_content=ConceptAwards#/pages/page/entry/31-mela](https://ifworlddesignguide.com/winners/if-design-award-2021-entries/professional-concept-awards-2021?utm_campaign=iFom-Winners2021&utm_medium=link&utm_source=WDG&utm_content=ConceptAwards#/pages/page/entry/31-mela)

Borsa di studio messa a disposizione da Ebilav e Fondolavoro per i 3 lavori scientifici migliori (premio giovani ricercatori).

T. Varrecchia, A Ranavolo, F Draicchio.

“Valutazione dell'attività di sollevamento utilizzando le caratteristiche estratte da sensori indossabili”.  
HSE Symposium 2019, 25-26 ottobre 2019.

Note di merito da parte del Direttore del DiMEILA Sergio Iavicoli in merito alla organizzazione e partecipazione alle attività dell'evento fieristico Maker Faire 2019.

Nota INAIL.60201.25/10/2019.0004490.

Miglior poster al SIN XLIX Congresso SIN Roma, 27-30 Ottobre 2018:

T Varrecchia, M Serrao, A Tatarelli, M Rinaldi, C Conte, A Ranavolo, F Draicchio, C Casali, F Pierelli.

“Gait harmonic structure of walking in patients with neurological gait disorders”.

Le dichiarazioni ed i dati sopra indicati sono resi dal sottoscritto ai sensi e per gli effetti dell'art. 46 del DPR 28 dicembre 2000 n. 445 e nella piena consapevolezza delle responsabilità penali previste dall'art. 76 del DPR 28 dicembre 2000 n. 445 per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate.

Il sottoscritto dichiara di essere consapevole che il presente curriculum vitae sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione “Amministrazione trasparente”, nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15