

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Piergiorgio Francia**


\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Sesso \_\_\_\_\_ | Data di nascita \_\_\_\_\_ | Nationalità Italiana

 OCCUPAZIONE PER LA QUALE  
 SI CONCORRE

**Dottorato di ricerca in: Biomolecular and Health Sciences**

 ESPERIENZA  
 PROFESSIONALE

(dal 2002 al 2014)

Dal 01/12/2002 al 31/12/2014 Responsabile (Presidente), Associazione senza fini di lucro, A.N.I.M.O. (Associazione Nazionale Indirizzo Motorio) Associazione operante nell'ambito delle Scienze del Movimento, promotrice di manifestazioni scientifiche e Convenzionata con il Comune di Firenze per la realizzazione di attività in collaborazione con l'Assessorato alla Pubblica Istruzione.

dall'anno scolastico 2002-2003 al 2011-2012, attività di programmazione, gestione e conduzione di laboratori di attività motoria nell'ambito di Scuole dell'infanzia e Primarie. I laboratori di attività motoria sono arrivati a coinvolgere più 30 Scuole per anno scolastico. Ulteriori attività sono state svolte per garantire il Diritto allo Studio di alunni in situazione di handicap, alla formazione e all'aggiornamento del personale docente in servizio, oltre all'attivazione di iniziative di informazione e consulenza volta alla comunicazione e relazione fra la scuola e la famiglia, al supporto e alla consapevolezza del ruolo genitoriale. Realizzazione, in collaborazione con il servizio Asili Nido, Scuola Dell'infanzia ed Interventi Educativi Scambi Culturali e CRED Ausilioteca, di iniziative ed attività di psicomotricità volte a garantire un corretto sviluppo funzionale del bambino sulla base delle proprie capacità e in modo particolare per i soggetti in situazione di difficoltà.

Da maggio 2002 organizzazione di convegni e manifestazioni scientifiche o divulgative:

- 1° Convegno "Le Scienze Motorie nel contesto sociale" 23 maggio 2002, Aula Magna, Facoltà di Medicina e Chirurgia di Firenze.

- Seminario "Attività motoria in età evolutiva", 29 maggio 2004, Centro A.N.I.M.A., Firenze.
- Convegno "La valutazione nello sport e nell'attività fisica preventiva: il ruolo del professionista in scienze motorie"; Museo del Calcio, Coverciano (FI), 11 aprile 2005.
- Convegno "Il Bambino l'attività motoria e lo sport"; Teatro "La Porta", Montegranaro (AP), 24 MARZO 2007.
- Convegno "Il bambino la Scuola e l'attività motoria"; Palazzo Vecchio – Firenze (Salone del Duecento) (FI), 20 aprile 2007.
- "Scienze del Movimento Umano, Professione e Salute"; Palagio di Parte Guelfa – Firenze (FI), 06 ottobre 2008.
- Convegno "Autismo e Scuola: Quale Rapporto", Firenze, 23 novembre 2013, Sala D'Arme, Palazzo Vecchio
- International Conference: Autism, early diagnosis and endophenotype: Risk and patients' stratification. Firenze, Auditorium Nuovo Ingresso Careggi 28 maggio 2014

2002-2003 Attività di insegnamento (Attività fisica adattata) nell'ambito del progetto di formazione "AMICO SPORT – PIA SPORT", riconosciuto dalla Provincia di Firenze e dalla Comunità Europea.

(dal 01/11/2004 – al 01/11/2006)

2002-2003 Contratto di Co.Co.Co. consigli di quartiere 1, Comune di Firenze, 28-02-2003, per la realizzazione di laboratori di educazione psicomotoria presso la Scuola V. Veneto di Firenze.

2003-2004 Membro della commissione del consiglio sanitario regionale, Regione Toscana, per la definizione e stesura delle "Linee guida regionali per la promozione della salute attraverso l'attività motoria e sportiva". Documento adottato dalla Regione stessa come riferimento per la promozione della salute e per l'attività motoria rivolta all'ipomobilità algica ed alle malattie stabilizzate; Delibera Giunta Regionale Toscana n° 595 del 30 maggio 2005 e 1081 del 7 novembre 2005.

dal 01/11/2004 al 01/11/2006, referente e responsabile delle attività in ambito motorio organizzate dall'Associazione Diabetici Pistoiesi, e di collaborazione al progetto di ricerca: "Attività motoria adattata ed esercizio con vibrazione per prevenire le complicanze del piede e la disabilità in soggetti con diabete tipo 2" realizzato dal 01/01/06 al 31/03/07. Progetto promosso dall'Associazione diabetici Pistoiesi, finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Pistoia e Pescia ed realizzato in collaborazione con il Servizio di Diabetologia Asl 3 di Pistoia. Causa di risoluzione

del rapporto di Impiego: conclusione dello studio.

2007 Incarico da INDIRE (Istituto Nazionale di Documentazione per l'innovazione e la ricerca educativa) per "attività di revisione dei materiali sull'educazione motoria per il nuovo progetto di reclutamento 2007.

2008 Attività di selezione e formazione nell'ambito del progetto: gestire la salute fisica - SPORTSAL, gestito dal Centro Studi Turistici, Firenze per un totale di 60 ore (50 ore modulo di attività motoria preventiva, compensativa e adattativi e 10 ore modulo di biomeccanica, posture lavorative e della vita quotidiana, statiche e dinamiche.

2008 - Membro della commissione del consiglio sanitario regionale, Regione Toscana, per la revisione delle "Linee guida regionali per la promozione della salute attraverso l'attività motoria e sportiva". Documento adottato come riferimento per la promozione della salute e per l'attività motoria rivolta all'ipomobilità algica ed alle malattie stabilizzate: Del. Giunta Regionale Toscana n° 595 del 30 maggio 2005, 1081 del 7 novembre 2005 e successive.

2009 Audizione come rappresentante dell'ANIMO dalla VII Commissione Cultura, Camera dei deputati, XVI Legislatura: "Abrogazione delle disposizioni relative all'equipollenza del diploma di laurea in scienze motorie al diploma di laurea in fisioterapia A. C. 2131". 26 maggio 2009

2009 Incarico di responsabile e coordinatore per il biennio 2009-2011 per conto dell'ANIMO (Associazione Nazionale Indirizzo Motorio), delle attività educativo didattiche nelle Scuole e, in merito alla Convenzione con la Pubblica Istruzione del Comune di Firenze, Diritto allo Studio di alunni in situazione di handicap, alla formazione e all'aggiornamento del personale docente in servizio, oltre all'attivazione di iniziative di formazione e consulenze volta alla comunicazione e relazione fra la scuola e la famiglia, al supporto e alla consapevolezza del ruolo genitoriale.

2009 Attività di Collaborazione professionale presso Centro studi turistici Firenze, Corso "attività motoria adattata in età evolutiva" docenza di 12 ore.

Dal 2011 numero Incarico del CONI comitato provinciale di Firenze per la realizzazione di prestazioni tecnico sportive diottantistiche connesse alla pratica sportiva, nell'ambito del progetto di alfabetizzazione motoria per l'anno scolastico 2011-2012-2013

**ESPERIENZA LAVORATIVA  
NELL'UNIVERSITÀ**

2012 Borsa di studio nell'ambito del progetto per la prevenzione, diagnosi precoce e cura della complicanza Piede Diabetico nei pazienti affetti da diabete mellito. Azienda USL 3 Pistoia, Sezione diabetologia del Presidio ospedaliero di Pistoia e Pescia.

2013 Contratto di prestazione d'opera con l'Istituto Comprensivo Ghiberti di Firenze, nell'ambito del progetto motorio: "Ambientalismo attivo nella scuola dell'infanzia".

2013 Incarico annuale da parte dell'associazione AGD ITALIA (Coordinamento tra le Associazioni Italiane Giovani Diabetici), nell'ambito del progetto Diabete Sport Training per la promozione e monitoraggio dell'attività motoria nei giovani con T1DM dal 28/07/2013 – 28/07/2014.

2013-2014 Responsabile per il progetto di ricerca "Importanza ed efficacia dell'implementazione, monitoraggio e verifica della dieta motoria ed alimentare nella gestione dei soggetti con disturbo dello spettro autistico". Progetto cofinanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze in partenariato con: Dipartimento di medicina sperimentale e clinica della Scuola di Scienze della Salute Umana di Firenze, il Servizio di Neuropsichiatria infantile della Asl 10 di Firenze. Incarico svolto nell'ambito dell'associazione ANIMO (associazione nazionale Indirizzo motorio)

Partecipazione in qualità di esperto in scienze motorie a Campi invernali, estivi, educativi e sportivi promossi e/o Condotti dal Servizio di Diabetologia dell'Ospedale pediatrico Meyer di Firenze – 29-30 Agosto – 1 Settembre 2019 (incarico da perfezionare), Perugia Punta Ala (Grosseto) Giugno 2015-2016, Seravezza (Lucca) Giugno 2015; Sestola (Modena) marzo 2016; 28-30 luglio 2013; (Tirrenia), organizzato da AGD Italia (Associazione giovani con diabete).

Rappresentante degli studenti nel Consiglio di Corso di Laurea in Scienze Motorie dal 05/04/2000 al 27/07/2002.

Attività di collaborazione in veste di rappresentante degli studenti nel periodo compreso fra il 1999 ed il 2002 con il C. di L. in Scienze Motorie, Facoltà di Medicina e Chirurgia - Università degli studi di Firenze: Organizzazione del 1° Convegno "Le Scienze Motorie nel Contesto Sociale"; Membro della Commissione Didattica del C. di L. in Scienze Motorie; Attività di supporto alla Presidenza del Corso di Laurea in Scienze Motorie.

presso: Università degli Studi di Firenze – Presidenza di Medicina e Chirurgia dal 7 gennaio 2003 al 31 marzo 2003; in qualità di Dott. in Scienze Motorie è stata realizzata una Collaborazione Coordinata e Continuativa rivolta allo svolgimento delle funzioni di tutorato e di orientamento per le matricole, ascolto per gli studenti; causa di risoluzione del rapporto di impiego: scadenza del contratto.

presso Università degli Studi di Firenze – Polo Biomedico, dal 1° aprile 2003 al 31 ottobre 2003 in qualità di Dott. in Scienze Motorie è stata realizzata una collaborazione coordinata e continuativa finalizzata allo svolgimento delle funzioni di tutorato e di orientamento, ascolto per gli studenti e raccordo tra questi e le strutture per i corsi di laurea di primo livello dell'area sanitaria; causa di risoluzione del rapporto di impiego: scadenza del contratto.

presso Università degli Studi di Firenze – Presidenza di Medicina e Chirurgia dal 1 agosto 2003 al 30 aprile 2004, in qualità di Dott. in Scienze Motorie è stato assegnato un incarico per lo svolgimento delle funzioni di tutorato e di orientamento, ascolto per gli studenti e raccordo tra questi e le strutture, per il Corso di Laurea in Scienze Motorie; causa di risoluzione del rapporto di impiego: scadenza del contratto.

presso Università degli Studi di Firenze – Presidenza Facoltà di Medicina e Chirurgia dal 1 ottobre 2004 al 30 novembre 2004 in qualità di dott. in Scienze Motorie è stato conferito l'incarico di addetto all'aggiornamento delle carriere studenti (esami di profitto, trasferimenti e passaggi, dati reddituali, ecc...), causa di risoluzione del rapporto di impiego: scadenza del contratto.

(dal 2016 al 2019)

Dal 06-06-2008 al 31-3-2009 contratto di collaborazione coordinata e continuativa per lo svolgimento delle attività relative al progetto FIXO – Formazione & Innovazione per l'occupazione – azioni integrate per l'orientamento post laurea ed al lavoro, quali orientamento e job placement rivolto alle persone, sia lo svolgimento di servizi di accounting per le imprese.

2009-2010 Referente progetto di ricerca "Attività motoria adattata e Diabete di Tipo 1", promosso dall'associazione ANIMO, finanziato dalla AOUC FIRENZE, in collaborazione con il Corso di Laurea in Scienze Motorie, Università degli Studi di Firenze e con la Diabetologia Usl 3 di Pistoia.

2009 incarico conferito dalla Presidenza Facoltà di Medicina e Chirurgia di Firenze per traduzione di materiali didattici per gli studenti in mobilità internazionale incoming e outgoing di Scienze Motorie.

2010 Contratto di collaborazione coordinata e continuativa con l'Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Medicina Interna, per il progetto "valutazione posturale in pazienti con crioglobulinemia mista e HCV".

2011 Attività di didattica nel Corso di Perfezionamento post laurea: La Riabilitazione Funzionale in Posturologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Firenze (febbraio 2011).

2013 (18 aprile) "Postura e Piede diabetico" nell'ambito del Master di I livello in Medicina Integrativa, Università degli Studi di Firenze – Azienda Ospedaliera Universitaria di Careggi.

2012-2018 insegnamento nel Corso ADE (attività didattica elettiva) Diabete mellito e attività motoria adattata, disciplina biomedica di base (secondo semestre) Corso di Laurea in Scienze Motorie.

2013-2018 insegnamento nel Corso ADE (attività didattica elettiva) Corso di Attività fisica e motoria nei disturbi dello spettro autistico (secondo semestre) Corso di Laurea in Scienze Motorie.

2013-2016 Contratto: Assegno di ricerca (valutazione degli effetti indotti dall'attività motoria adattata su soggetti con diabete di tipo I) Presidenza Facoltà di Medicina e Chirurgia – Dip. Medicina Sperimentale e Clinica (Scuola di Scienze della Salute Umana di Firenze).

01/02/2016 al 31/01/2019 contratto da Ricercatore Legge 240/10 a tempo determinato Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica MEDF/01 - Metodi e didattico delle attività motorie. Attività svolta come membro del Laboratorio per lo studio del movimento umano applicato alla medicina.

Publicazioni ed insegnamenti:

<https://www.unifi.it/p-doc2-2018-0-A-2c303c2a362b-0.html>

Staff mobility for teaching (ERASMUS PLUS): host institution: Faculty of sport sciences and physical education, University of Coimbra (Portugal). Period of teaching activity: 1/05/2018 – 11/05/2018.

Staff mobility for teaching (ERASMUS PLUS): host institution: Faculty of sport sciences and physical education, University of Coimbra (Portugal), Period of teaching activity: 7/05/2017 – 2/06/2017.

Dal 2006 Relatore di 5 tesi di laurea e secondo relatore di 15 tesi di laurea presso Corsi di laurea propri dell'ex Facoltà di Medicina e Chirurgia e l'attuale Scuola di Scienze della salute umana, Università di Firenze.

- Allegato 1 Elenco Pubblicazioni
- Allegato 2 Elenco presentazioni fatte a manifestazioni internazionali
- Allegato 3 Elenco presentazioni fatte a manifestazioni nazionali

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Università di Firenze – Facoltà Medicina e Chirurgia – C. di L. Specialistica in scienze e tecnica delle attività motone sportive preventive e adattative (76S), laureato in corso, sessione autunnale – ottobre) Laurea specialistica in scienza e tecnica delle attività motone e sportive preventive e adattative, votazione di 110/110 e lode. Titolo delle tesi di laurea "Attività motone e prevenzione del piede diabetico"

Facoltà Medicina e Chirurgia di Firenze – C. di L. Scienze Motone (Classe 33) - Laurea in Scienze Motone, votazione di 110/110 e lode. Titolo della tesi di laurea "Fattori che concorrono al raggiungimento del picco di massa ossea e al mantenimento di un normale tono muscolo scheletrico nella infanzia e nell'adolescenza" (laureato in corso, sessione estiva - luglio)

Training period in the diabetic foot pathology at the Centre du Pied Deblique in Ransart and at the University Hospital Brugmann in Brussels from 24<sup>th</sup> November to 6<sup>th</sup> December 2016.

Partecipazione a manifestazioni (convegni, congressi e meeting) in ambito nazionale e internazionale. (Allegato 4)

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

COMPETENZE		PARLATO		PRODOTTI DI SCRITTURA	
Ascolto	Letture	Intenzione	Produzione orale		
Inglese	Intermedio	Intermedio	Intermedio	Intermedio	Intermedio
Esame CENTRO LINGUISTICO DI ATENO - FIRENZE					

Luoli ANIMO Università - BISSI Università intermedia - CIUCC Università americana  
 Qualtra/Contra Europe di Palermo/Università John Lincol

**Competenze comunicative**

L'Attività di responsabile dell'Associazione ANIMO che ha comportato continue relazioni formali, enti locali, pubblica amministrazione, professionisti, scuole ecc... ed umane con bambini, soggetti con disabilità o malati e sportivi, l'essere stato rappresentante degli studenti per il corso di laurea in Scienze Motorie, l'aver svolto attività di orientamento e tutorato presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia di Firenze ed infine gli anni di attività come ricercatore con esperienza di didattica, hanno favorito lo sviluppo delle mie capacità e competenze relazionali oltre che comunicative. In tal senso, anche la partecipazione a numerosi eventi scientifici e formativi nazionali ed internazionali hanno ulteriormente potenziato le mie competenze comunicative.

**Competenze organizzative e gestionali**

L'esperienza prima maturata in veste di Presidente dell'Associazione ANIMO (Associazione Nazionale Indirizzo Motorio) nella gestione del personale tecnico-scientifico ed amministrativo e poi nel corso delle attività laboratoriali e relative ai progetti di ricerca svolti mi hanno permesso di sviluppare le competenze organizzative e gestionali necessarie per l'organizzazione di gruppi di lavoro anche multidisciplinari che possono essere coinvolti in progetti pluriennali.

**Competenze digitali**

AUTODIDASSIA				
Elementi delle informazioni	Consultazione	Creazione di contenuti	Divulgazione	Riproduzione di processi
Intermedio	Intermedio	Intermedio	Intermedio	Intermedio
Livelli: Livello base - Livello Intermedio - Livello avanzato Competenze digitali - Scienze per l'abilitazione				



Padronanza degli strumenti informatici quali: elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione e statistica.

buona padronanza dei programmi per l'utilizzo di dispositivi utili al monitoraggio dell'attività fisica, o valutazione biomeccanica del cammino e posturale (ActiGraph, soluzioni BTS) oltre che del controllo glicemico (Monitoraggio continuo glicemia – Freestyle, glucometri)

Patente di guida      Categoria B

**ALLEGATI**

---

Referenza      Prof. Leonardo Bocchi  
                     Prof. Paolo Romagnoli  
                     Dott. Roberto Arichini

**ULTERIORI INFORMAZIONI**

---

**Allegato: 1****Elenco delle Pubblicazioni:**

Sorelli M., Perrella A., Francia P., Bocchi L. Wavelet Phase Coherence Analysis Between the Respiratory Activity and the Microcirculation: The Effects of Type 1 Diabetes. In: Badnjevic A., et al. (eds) CMBE2019. IFMBE Proceedings; Springer, Cham 2020;73:61-65.

Francia P. et al. Continuous Movement Monitoring of Daily Living Activities for Prevent of Diabetic Foot Ulcer: A Review of Literature. Int J Prev Med. 2019; 10:22 <http://www.ijpmjournal.net/aboutus.asp> (2019).

Sorelli M., Francia P., et al. Assessment of cutaneous microcirculation by laser Doppler flowmetry in type 1 diabetes. Microvasc Res. 2019, 124:91-96.

Patemostro F., Francia P. An application of the graph theory to the study of the human locomotor system. Ital J Anat Embryol., 2019 (in press)

Mascherini G., Francia P. Can the vertical jump height measure the lower limbs muscle strength? Ital J Anat Embryol., 2019, 124:107-112.

Francia P. et al. Management of daily physical activity and diabetic foot prevention. Ital J Anat Embryol., 2019, 124:87-103.

M Sorelli, P Francia et. al. Multi-Gaussian decomposition of the microvascular pulse detects alterations in type 1 diabetes. In: Lhotska L, et al. (eds) World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering 2018. IFMBE Proceedings; Springer, Singapore 2019; 68:173-176.

A Perrella, P Francia, Leonardo Bocchi. Wavelet phase coherence between the microvascular pulse contour and the respiratory activity. In: Lhotska L, et al. (eds) World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering 2018. IFMBE Proceedings; Springer, Singapore 2019; 68:311-314

Francia P. et al. Glycemic Control Maintained over Time and Joint Stiffness in Young Type 1 Patients: What Is the Mathematical Relationship? J Diabetes Sci Technol. 2018, 728-733, Epub ahead of print. 1932296818802840

**P Francia et.al.** A mathematical model appraising the effect of metabolic control on joint mobility in young diabetic patients: a preliminary study. *Ital J Anat Embryol.* 123 (1), 23-31 (2018)

**P Francia et.al.** Type 1 diabetes, sport practiced, and ankle joint mobility in young patients: What is the relationship? *Pediatric Diabetes.* 19(4):601-608 (2018).

A Tedeschi, ....., **P Francia et.al.** Tapentadol Prolonged Release Reduces the Severe Chronic Ischaemic Pain and Improves the Quality of Life in Patients with Type 2 Diabetes. *J Diabetes Res.* Article ID 1081792, (2018). 20:2018:1081792.

**P Francia, et.al.** History, assessment and prevalence of limited joint mobility: one of the major risk factors for foot ulcers. *Curr Diabetes Rev.*; (2018); 16:411-426.

**Francia P. et al.** A mathematical model of the effect of metabolic control on joint mobility in young type 1 diabetic subjects. *IFMBE Proceedings, Springer*; 62:355-359 (2017).

R Anichini, **P Francia, et al.** Hospitalization for Charcot neuroarthropathy in diabetes: A population study in Italy. *Diabetes Res Clin Pract.* 129:25-31 (2017).

F Puglisi, **P Francia, et.al.** Validation and reliability of a new PC-controlled device for the evaluation of key pinch strength in healthy adults. *Ital J Anat Embryol.*;122(2):75-88 (2017).

**P Francia, et al.** Diabetic foot prevention: the role of exercise therapy in the treatment of limited joint mobility, muscle weakness and reduced gait speed. *Ital J Anat Embryol.*; 120 (1):21-32 (2015).

**Francia P, et al.** The role of joint mobility in evaluating and monitoring the risk of diabetic foot ulcer. *Diabetes Res Clin Pract.* 2015 June;108(3):398-404.

**Francia P, et al.** Diabetic foot and exercise therapy: step by step the role of rigid posture and biomechanics treatment. *Curr Diabetes Rev.* (2014); 10(2):86-99.

**Francia P, Iannone G, Visconti P.** Relazione Convegno "Autismo e Scuola: Quale Rapporto". *Italian Journal of clinical and psychoeducational research* (ed. Erickson Trento) 2014, 12(1):167-169.

Miano S, **Francia P.** Disturbi del sonno nell'autismo: diagnosi e cura. Italian journal of clinical and psychoeducational research (ed. Erikson Trento) 2014, 12(1):273-285.

**Francia P.**, Iannone G, Gullisano M. Quale rapporto fra movimento e disturbi dello spettro autistico? (ed. Erikson Trento) 2014, 12(1):287-300.

**Francia P.**, Iannone G, Gullisano M. Autism, early diagnosis and endophenotype: risk and patients' stratification. The role of movement and telemedicine in autism treatment Florence, 28th May 2014. Italian journal of clinical and psychoeducational research (ed. Erikson Trento) 2014, 12(1):431-434.

..... **Francia P.**, et al. Tuscany regional guidelines for the adapted physical activity - Linee guida regionali per l'attività fisica adattata. Tuscany Regional Committee Decree n. (DGRT) 595/2005 - 1081/2005. 2004

#### **Allegato: 2**

#### **Relazioni in manifestazioni internazionali**

**Francia P.** et al. The effects of type 1 diabetes on hand and foot posture and mobility of young patients\*. 54th EASD Annual Meeting 1 - 5 October 2018 Berlin - Germany. Journal of Diabetologia; Supp. July (2018). Poster Presentation

Salutini E., ..... **Francia P.**, et al. Risk of hospitalization for cardiovascular events or chronic kidney disease stratified by gender in patients with or without diabetic foot syndrome. 15<sup>th</sup> Scientific Meeting Diabetic Foot Study Group (DFSG), 28 - 30 September 2018 Berlin - Germany. Oral presentation

**Francia P.** et. al. Analysis of Social Networks and Physical Activity Performed in the Management of Patients at Risk for Diabetic Foot: A pilot study. 78<sup>th</sup> Scientific Session of ADA, June 22 - 26, 2018, Orlando, Florida. Journal of Diabetes; 67 (S1): (2018). Only Published

**Francia P.** et. al. Analysis of the Social Network and Physical Activity Performed as Perceived by Young Patients with Type 1 Diabetes. 78<sup>th</sup> Scientific Session of ADA, June 22 - 26, 2018, Orlando, Florida. Journal of Diabetes; 67 (S1): (2018). Poster Presentation

Parrella A., ..... **Francia P.** et al. Wavelet Phase Coherence Analysis between the Respiratory Activity and the Microcirculation—The Effects of Type 1 Diabetes. 78<sup>th</sup> Scientific Session of ADA, June 22 - 26, 2018, Orlando, Florida. *Journal of Diabetes*; 67 (S1): (2018). Poster Presentation

Anichini R.,..... **Francia P.**, et al. Gender and Risk of Cardiovascular Events in Patients with Diabetic Foot. 78<sup>th</sup> Scientific Session of ADA, June 22 - 26, 2018, Orlando, Florida. *Journal of Diabetes*; 67 (S1): (2018). Poster Presentation

R Anichini, ..... **P Francia** et.al. Charcot neuroarthropathy (CN): factors characterizing a study population in Tuscany 2008-2015. 14<sup>th</sup> Scientific Meeting Diabetic Foot Study Group (DFSG), 8 - 10 September 2017 Porto - Portugal. Poster Presentation

**Francia P.**, et.al. Walking poles and upright posture stability in diabetic patients. 14<sup>th</sup> Scientific Meeting Diabetic Foot Study Group (DFSG), 8 - 10 September 2017 Porto - Portugal. Poster Presentation

**Francia P.**, et.al. The Possible Role of Trekking Poles to Improve Posture, Balance, and Plantar Pressures Distribution in Diabetic Patients. 77<sup>th</sup> ADA Scientific Sessions, June 9 - 13, 2017, San Diego, California. *Journal of Diabetes*; 66(S1): A170 (2017). Poster Presentation

**Francia P.**, et.al. Joint mobility and sports activities in young subjects with type 1 diabetes mellitus: which is the relationship? 43<sup>rd</sup> Annual Conference of the International Society for Pediatric and Adolescent Diabetes (ISPAD), October 18 - 21, 2017, Innsbruck, Austria. Poster Presentation - *Journal of Pediatric Diabetes*; 18, S25:59 (2017).

**Francia P.** Ambientalismo Attivo: an Italian method for the treatment and inclusion of subjects with autism. Conference: Educaçao Física para todos: diferenciacao e aprendizagem. Coimbra, Portugal 18-19 May 2017. Oral presentation

**Francia P.**, et. al. Joint mobility, flexibility and glycemic control in youths with type 1 diabetes mellitus. 42<sup>nd</sup> Annual Meeting of the ISPAD, 26–29 October 2016, Valencia, Spain. Poster Presentation - *Journal of Pediatric Diabetes*; S17:24 (2016).

**Francia P.**, et.al. Can functional and postural alterations affect young subjects with type 1 diabetes mellitus? 42<sup>nd</sup> Annual Meeting of the ISPAD, 26–29 October 2016,

Valencia, Spain. Poster Presentation - *Journal of Pediatric Diabetes*; 5(17-24) (2016).

**Francia P.**, et al. Evaluation of Physical Activity Performed between the Main Meals for Improving Glucose Control in Women with Gestational Diabetes Mellitus (GDM). 76<sup>th</sup> ADA annual meeting June 10 - 14, 2016, New Orleans, Louisiana. *Journal of Diabetes*; 65(1): A594 (2016). Only Published

**Francia P.**, et al. Evaluating Ankle Joint Mobility for Ulcerative Risk: A Different Method. 76<sup>th</sup> ADA annual meeting June 10 - 14, 2016, New Orleans, Louisiana. Poster Presentation - *Journal of Diabetes*; 65(1): A165 (2016).

**Francia P.**, et al. Postural Alterations and Limited Joint Mobility in Young Patients with Type 1 Diabetes Mellitus. 75<sup>th</sup> ADA Scientific Sessions, June 5 - 9, 2015, Boston, Massachusetts. Poster Presentation - *Journal of Diabetes*; 64 (1): A164 (2015).

**Francia P.**, et al. Joint mobility and gait speed in patients of different ages with Type 1 Diabetes Mellitus. World Diabetes Congress - IDF; Vancouver (Canada - November 30 - December 4 2015). Poster Presentation

**Francia P.**, et al. Effect of a short-term exercise training program on muscle strength and joint mobility of young subjects with type 1 diabetes mellitus. 40th ISPAD Annual Conference September 3 - 6 2014, Toronto (Canada). Oral Presentation *Journal of Pediatric Diabetes*; 15:20-21 (2014).

**Francia P.**, et al. Joint Mobility as Practical Evaluation Scale of Foot Ulcerative Risk. 74<sup>th</sup> Scientific Sessions (American Diabetes Association's), June 13-17, 2014 in San Francisco, California, USA. Poster presentation - *Diabetes*; 63 (1): A164 (2014).

**Francia P.**, et al. Limited joint mobility in T1DM patients' life. 39<sup>th</sup> ISPAD Annual Conference October 16 - 19 2013, Gothenburg (Sweden). Poster presentation - *Pediatric Diabetes*; 14(18): 59-60 (2013).

**Francia P.**, et al. Treatment of the risk factors for ulceration in diabetic foot by adapted physical activity. European Congress of Adapted Physical Activity (EUCAPA), Madrid, Spain (20<sup>th</sup> September - 2<sup>nd</sup> October, 2014). Oral Presentation

**Francia P.**, et al. "Evaluation and treatment of joint mobility and muscle strength in young diabetic subjects". European Congress of Adapted Physical Activity

(EUCAPA), Madrid, Spain 29<sup>th</sup> September - 2<sup>nd</sup> October, 2014). Poster Presentation

**Francia P.**, et al. Is there a link between Diabetes, Joint Mobility and body Posture. Diabetic Foot Study Group (DFSG), Bratislava, Slovakia (12-14 September 2014). Poster Presentation

**Francia P.**, et al. Limited Joint Mobility in the Medical Treatment of Diabetic Foot Osteomyelitis. International Course on Diabetic Foot "OSTEOMYELITIS IN DIABETIC FOOT: medical and surgical treatments", Florence (Italy) (April 11-12, 2014). Poster Presentation

**Francia P.**, et al. The role of the diabetic rigid posture in the medical treatment of diabetic foot osteomyelitis. International Course on Diabetic Foot "OSTEOMYELITIS IN DIABETIC FOOT: medical and surgical treatments", Florence (Italy) (April 11-12, 2014). Poster Presentation

**Francia P.**, et al. Can the Mobility of the Ankle Joint Predict which Foot is at Higher Risk of Ulcer in Patients with Diabetes? 73<sup>rd</sup> annual meeting American Diabetes Association, June 21 - 25, 2013, Chicago, Illinois. Poster Presentation - Journal of Diabetes; 62 (1): A170-171 (2013).

Anichini R, **Francia P.**, et al. Effects of Moderate Physical Activity on Metabolic Control in Type 1 Diabetes: A 3-Years' Experience, 73<sup>rd</sup> annual meeting American Diabetes Association, June 21 - 25, 2013, Chicago, Illinois. Only Published - Journal of Diabetes; 62 (1): A629 (2013).

**Francia P.**, et al. Moderate physical activity and metabolic control in Type 1 Diabetes Mellitus. 7<sup>th</sup> World Congress on Prevention of Diabetes and Its Complications, Madrid Spain 11-14 November 2012. Poster Presentation - Journal of Minerva Endocrinologica; 37: S99-100 (2012).

**Francia P.**, et al. Physical activity and joint mobility in young subjects with T1DM. 37<sup>th</sup> ISPAD Annual Conference 2011, Miami, USA. Poster Presentation - Journal of Pediatric Diabetes; 12 (15): 40 (October 19 - 22, 2011).

De baets A, **Francia P.** et al. Role of the adapted physical activity in diabetic foot prevention: effect on joint mobility and muscular performance." Oral communications: 5th International Symposium on: The diabetic foot; Noordwijkerhout (The Netherlands) (9-12 May, 2007).

Anichini R, Francia P. et al. New Approach in Diabetic Foot Prevention. EASD – DFSG.; Elsinore (Denmark) (10-13 September 2006). Poster Presentation

Anichini R, Francia P. et al. Adapted Physical Activity and Diabetic Foot Prevention. DFSG; Chalkidiki (Greece) (7-10 September 2005). Oral presentation

Anichini R, Francia P. et al. Physical activity and diabetic foot prevention. ADA Annual meeting. Journal of Diabetes; 54 (1): A50 (June 10 – 14, 2005). Oral Presentation

Francia P. et al. Physical Activity and diabetic foot prevention. 15<sup>th</sup> ISAPA International Symposium Adapted Physical Activity. Verona (Italy) (5 - 9 July, 2005). Oral Presentation

#### **Allegato: 3**

#### **Relazioni in manifestazioni internazionali**

P. Francia, et al. Effect of an adapted training protocol on ankle joint mobility and posture of lower limbs in young subjects practicing soccer. 73<sup>rd</sup> National Congress (SIAI) Italian Society of Anatomy. Napoli (Italy) 22-24 September 2019.

Francia P. et al. The effects of sport practiced on joint mobility, flexibility and muscle strength of young subjects. 72<sup>nd</sup> National Congress of the Italian Society of Anatomy and Histology, Parma (Italy). Poster presentation Published in: Ital J Anat Embryol. 121 (1) s:95. 2018.

Francia P. et al. The consequences of interrupting adapted physical activity program on a population of elderly subjects. 72<sup>nd</sup> National Congress of the Italian Society of Anatomy and Histology, Parma (Italy). Oral Communication Published in: Ital J Anat Embryol. 121 (1) s:94. 2018

Paternostro F, Francia P. et. al. A new generation of three-dimensional anatomical atlases, obtained through a process acquisition and combination of images coming from three different technologies. 72<sup>nd</sup> National Congress of the Italian Society of Anatomy and Histology, Parma (Italy). Poster presentation Published in: Ital J Anat Embryol. 121 (1) s:167. 2018



Patemostro F., **Francia P.**, et al. The graph theory applied to the study of the human locomotor system: a simulated amputation changes the characteristics of the system. 72<sup>nd</sup> National Congress of the Italian Society of Anatomy and Histology, Parma (Italy). Oral Communication Published in: Ital J Anat Embryol. 121 (1) s:76. 2018

Anichini R.,..... **Francia P.**, at al. Differenze di genere e rischio di eventi cardiovascolari in pazienti con piede diabetico. XXVII-congresso-nazionale- SID (società italiana diabetologia) rimini-2018. Poster presentation Published in [idiabeteonline](#)

Sorelli M, .... **Francia P.**, et al. Decomposizione multi-gaussiana della pulsazioni microvascolari in pazienti con diabete di tipo1. XXVII-congresso-nazionale- SID (società italiana diabetologia) rimini-2018. Poster presentation Published in [idiabeteonline](#)

**Francia P.**, et al. Bastoni da trekking e stabilità posturale in pazienti a rischio piede diabetico. XXVII-congresso-nazionale- SID (società italiana diabetologia) rimini-2018. Poster presentation Published in [idiabeteonline](#)

C Recto, CS Jeglinshi, **Francia P.**, et al. The aortic arch branching pattern: a 14,632 cases review. 70<sup>th</sup> National Congress of the Italian Society of Anatomy and Histology, Rome (Italy). Poster presentation Published in: Ital J Anat Embryol.121 (1), 110 (2016).

**Francia P.**, et al. The impact of diabetes mellitus and sport practice on joint mobility, muscle strength and posture of young subjects. 70<sup>th</sup> National Congress of the Italian Society of Anatomy and Histology, Rome (Italy). Oral Communication Published in: Ital J Anat Embryol.121 (1), 55 (2016)

**Francia P.**, et al. The role of ankle plantar flexion in the monitoring of diabetic patients at risk of foot ulcer. 70<sup>th</sup> National Congress of the Italian Society of Anatomy and Histology, Rome (Italy). Oral Communication Published in: Ital J Anat Embryol.121 (1), 54 (2016)

**Francia P.**, et al. Musculoskeletal manifestations of diabetes mellitus: the role of exercise therapy in the treatment of limited joint mobility, muscle weakness and reduced gait speed. 70<sup>th</sup> National Congress of the Italian Society of Anatomy and Histology, Ferrara (Italy). Oral Communication Published in: Ital J Anat Embryol. 120

(1) s:201 (2015).

**Francia P., et al.** Diabetes, ankle joint mobility, aging, and foot ulcer. 70<sup>th</sup> National Congress of the Italian Society of Anatomy and Histology, Ferrara (Italy). Oral Communication Published in: Ital J Anat Embryol. 120 (1) s:200 (2015).

**Francia P., et al.** Mobilità articolare e forza muscolare nei giovani pazienti con diabete mellito di tipo 1. Congresso Nazionale SIEDP (Società Italiana di Endocrinologia e Diabetologia Pediatrica), 25 al 27 novembre 2015 Roma, (Italy) Poster Presentation

**Francia P., et al.** Capacità di compiere esercizio fisico e velocità del cammino in giovani pazienti con Diabete mellito di tipo 1. Congresso Nazionale SIEDP (Società Italiana di Endocrinologia e Diabetologia Pediatrica), 25 al 27 novembre 2015 Roma, (Italy) Poster Presentation

**Francia P.** Effetto di una Moderata Attività Fisica sul Controllo Metabolico in Pazienti Diabetici di tipo 1 Sedentari". XIX Congresso Nazionale AMD, Roma 29 maggio, 1° giugno 2014. Poster Presentation

**Francia P.** Evaluation and monitoring of early neuromotor alteration in subjects with ASD". Conference Autism, early diagnosis and endophenotype: Risk and patients' stratification" The role of movement and telemedicine in autism treatment. Auditorium Nuovo Ingresso Careggi, Firenze, 28 maggio 2014

**Francia P.** Movimento ed Autismo: disordini precoci e trattamento". Convegno "Autismo e Scuola: Quale Rapporto". Firenze, 23 novembre 2013, Sala D'Arme, Palazzo Vecchio

**Francia P., et al.** Ruolo dell'attività motoria adattata nella prevenzione della riduzione della forza muscolare, mobilità articolare e velocità del cammino nei soggetti diabetici". XIX Congresso Nazionale AMD, Roma 29 maggio, 1° giugno 2013.

**Francia P.** Guida al controllo delle emozioni attraverso il movimento con importanti risvolti di tipo motorio, di apprendimento, relazionale, secondo il metodo della ricerca sperimentale scientifica dell'ambientalismo attivo" (Firenze Magnifica e AGI Toscana) – Seminari di formazione pedagogica (24 marzo, Firenze)

**Francia P., Gullisano M.** Primi risultati del training al campo scuola". Festa annuale

ATBGD associazione toscana bambini e giovani con diabete, Tutti in movimento per ritrovare l'isola", 18 giugno 2011

**Francia P.** Movimento in salute\* nel diabete\* Festival della Salute, Viareggio dal 29 settembre al 1° ottobre 2011.

**Francia P.** Attività motoria e muscolare in età evolutiva; cosa dobbiamo sapere"; IV° Giornata nazionale prevenzione obesità infantile, epidemia del terzo millennio Convegno: "Comi verso la vita, attività motoria ed obesità. Prato 30 ottobre 2010.

Lo sport è uguale per tutti?" nell'ambito del convegno "SPORT E INTEGRAZIONE?". Tavola rotonda, Aula Magna del Polo Scientifico e Tecnologico Sesto Fiorentino, 27 Novembre 2010

**Francia P.** Attività Motoria e Sport nel Diabete Insulino-dipendente dell'Età Evolutiva"; Convegno: Corri Verso la Salute: Attività Motoria e Diabete; 2 Ottobre 2010 - Aula della Biblioteca Ospedale S. Donato, Arezzo.

**Francia P.** Attività motoria e crescita del bambino\* Incontri rivolti a genitori ed educatori, promossi dal servizio Asili nido e servizi complementari alla prima infanzia Assessorato alla Pubblica Istruzione Comune di Firenze, 24 gennaio 2009, Auditorium Ente Cassa di risparmio di Firenze

**Francia P.** Attività Motoria e trattamento delle paure e delle fobie; Convegno: A Scuola con il corpo: esorcizzare le paure nell'età evolutiva Palazzo Vecchio – Firenze (Salone del Duecento) (FI), 26 novembre 2008

**Francia P.** Attività Motoria come fondamento del corretto accrescimento dello sviluppo delle potenzialità e della prevenzione" Teatro "La Perla" Montegranaro AP 24 marzo 2007 e in: Palazzo Vecchio – Firenze (Salone del Duecento) (FI), 20 aprile 2007.

Anichini R. **Francia P.** et al. Attività motoria adattata e prevenzione del piede diabetico". 21° Congresso Naz. SID. Milano (Italia) 2006

**Francia P.** Obesità e diabete: valutazione e prevenzione motoria"; Convegno: La valutazione nello sport e nell'attività fisica preventiva; Museo del Calcio Coverciano (FI), 11 aprile 2005.

**Francia P.** La sinergia motoria nel ripristino posturale del piede diabetico"; Seminario di Approfondimento - Area Ricerca e Sperimentazione, Workshop C. di L. in Scienze e Tecniche delle Attività Motorie e Sportive Preventive e Adattative, Facoltà di Medicina e Chirurgia di Firenze, 28 ottobre 2004.

#### **Allegato 4**

##### **Formazione: Convegni, Congressi e Meeting**

Tuscany Diabetology Congress on Nodes and network intertwining: scientific evidence and comparative experiences. 30<sup>th</sup> November – 1<sup>st</sup> December 2018; Grosseto (Italy)

54<sup>th</sup> EASD (European Association for study of Diabetes) Annual Meeting 1-5 October 2018; Berlin, Germany.

National Congress: 27<sup>th</sup> Congresso Nazionale SID (società Italiana diabetologia), 16-19 May, 2018; Rimini (Italy)

Conference: "Diamo uno strappo al diabete: la cultura della prevenzione"; 27<sup>th</sup> October, 2017; Pistoia (Italy)

Conference: 43<sup>rd</sup> Annual Meeting of the International Society for Pediatric and Adolescent Diabetes (ISPAD), 18–21 October 2017, Innsbruck, Austria.

Scientific Meeting: Diabetic Foot Study Group of the EASD 14<sup>th</sup> Scientific Meeting 8 - 10 September 2017 Porto, Portugal

Conference: 77<sup>th</sup> Scientific Sessions American Diabetes Association (ADA) June 9-13, 2017, San Diego, California.

Conference SID (società Italiana diabetologia): "Il giovani sportivo con diabete", Milano, Hotel Michelangelo, 1 dicembre 2017

Scientific Meeting: "Il corretto stile di vita nella gravidanza complicata da diabete: dalla teoria alla pratica. 11<sup>th</sup> November, 2016; Pisa (Italy)

Conference: 42nd Annual Conference of the International Society for Pediatric and Adolescent Diabetes (ISPAD), 26-29 October 2016, Valencia, Spain.

13<sup>th</sup> Scientific Meeting: Diabetic Foot Study Group of the EASD, 9-11 September 2016, Stuttgart, Germany

National Congress: "Congresso interassociale diabetologico toscano", Livorno, 12<sup>th</sup> December 2016; Livorno (Italy)

National Congress: XX Congresso Nazionale SIEDP (Società Italiana di Endocrinologia e Diabetologia Pediatrica), 25-27 November 2015; Roma (Italy)

Conference: "Posturologia: metodiche diagnostiche consensite", 4<sup>th</sup> congresso nazionale SIPP, 21<sup>st</sup> November 2015; Florence (Italy)

Scientific Course: "La vita come strumento di prevenzione e trattamento del diabete gestazionale", 20<sup>th</sup> November, 2015; Pisa (Italy)

Scientific Meeting: "Complicanze vascolari nel diabete mellito", 6<sup>th</sup> December, 2014; Firenze (Italy)

Conference: "Posturologia: metodiche diagnostiche consensite", 3<sup>rd</sup> congresso nazionale SIPP, 8<sup>th</sup> November 2014; Florence (Italy)

European Congress of Adapted Physical Activity (EUCAPA) 2014<sup>th</sup> Madrid, Spain

Scientific Meeting: Diabetic Foot Study Group, (DFSG) 2014 Bratislava, Slovakia  
12-14 September

40<sup>th</sup> Annual Meeting, International society for pediatric and adolescent diabetes, ISPAD 2014, September 3 - 6, 2014, Toronto, Canada

74<sup>th</sup> Scientific Sessions (American Diabetes Association), June 13-17, 2014 in San Francisco, California, USA

International course: OSTEOMYELITIS IN DIABETIC FOOT: medical and surgical treatments, April 11-12, 2014; Florence (Italy)

Course: "At a glance", diagnostic-therapeutic course for the diabetologic team in the lessons and prevention of diabetic foot amputations, 15<sup>th</sup> February, 2014; San Jacopo Hospital, Pistoia (Italy)

Congress: 73<sup>rd</sup> Scientific Sessions (American Diabetes Association's), June 21-25, 2013 in Chicago, Illinois, USA

International Meeting for Autism Research (IMFAR) held on May 2-4 May, 2013 Donostia/San Sebastian, Spain

XIX Congresso Nazionale AMD (Associazione Medici Diabetologi), Roma, 29 maggio, 1° giugno 2013

7<sup>th</sup> World Congress on Diabetes prevention and its Complications, Madrid (Spagna), 11-13 novembre 2012

Conference: Giornata Regionale Della Diabesità. Società Italiana Endocrinologia e Diabetologia pediatrica, Firenze 27 ottobre 2012, Aula Magna AOU Meyer.

Conference: 37<sup>th</sup> Annual Meeting, International society for pediatric and adolescent diabetes, ISPAD 2011, October, 2011 Miami Beach, FL, USA.

Conference: "documentare i percorsi formativi", Settembre Pedagogico, Assessorato alla Pubblica Istruzione Comune di Firenze, 15 Novembre 2008, Istituto degli Innocenti, Firenze

Conference: "Documentare percorsi Formativi", Istituto degli Innocenti, P.zza SS. Annunziata, 12 il 15 Novembre 2008

### Awards

30th November – 1st December 2018 - Grosseto - Tuscan Diabetology Congress on Nodes and network intertwining: scientific evidence and comparative experiences  
 Francia P., et al. Proximal-distal trend of postural hand and foot changes in young patients with type 1 diabetes.  
 Award Winner: "One of the best abstracts presented"

September 2018 - 72<sup>nd</sup> National Congress of the Italian Society of Anatomy and Istology (Parma, Italy). Paternostro F, ....., Francia P. A new generation of three-dimensional anatomical atlases, obtained through a process acquisition and combination of images coming from three different technologies.

Winner for the best abstracts presented with the following motivation: "The study presents innovative teaching technologies for the anatomical study of the human body, integrating three different technologies in order to create innovative and dynamic images easy to use by the students."

13 – 15<sup>th</sup> October 2016, 5<sup>th</sup> National Congress of the Diabetic Podopathy Study Group - implementation of the international diabetic foot guidelines– (Pistoia, Italy).

Salutini E.,..... Francia P., et al. Award Winner for the best abstracts presented

Livorno, 12<sup>th</sup> December 2015 - AMD-SID-FTD Tuscany Interassociation Congress.  
Francia P., et al. Role of joint mobility in the assessment and monitoring of patients at risk of diabetic foot P.  
Award Winner: "One of the best abstracts presented"

Firenze, 11-12<sup>th</sup> April 2014 - ICDF - International Course on Diabetic Foot  
"Osteomyelitis in diabetic foot: medical and surgical treatments"  
Francia P., et al. Limited Joint Mobility in the Medical Treatment of Diabetic Foot Osteomyelitis.  
Award Winner: "One of the best three abstracts presented"

Nel periodo considerato ho svolto attività come reviewer per riviste internazionali:

- European Journal of Physical and Rehabilitation Medicine.
- *PLoS ONE*.
- International Journal of Diabetes in Developing Countries.
- Journal Research and Reports in Endocrine Disorders.
- Diabetes/Metabolism Research and Reviews.
- Gait and Posture.
- Experimental and Clinical Endocrinology & Diabetes.
- Journal of Physical Activity & Health.

Data

29/08/2018

Dichiarazione resa ai sensi degli artt. 46 e 47 DPR N. 445/2000.

Firma autografa del dichiarante