

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) 3 AGOSTO 2015 – OGGI
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi “G. D’Annunzio”.
 - Tipo di impiego **ASSEGNO PER LA COLLABORAZIONE AD ATTIVITÀ DI RICERCA** (AREA 05, S.S.D. BIO/16) di durata annuale rinnovabile.
TITOLO: Le basi genetiche della sickness behaviour e il loro possibile ruolo nell’inattività fisica.
- Principali mansioni e responsabilità
 - Individuazione di pattern specifici di attività fisica attraverso l’analisi dei dati provenienti da varie tipologie di Activity Tracker.
 - Studio delle relazioni esistenti tra specifici polimorfismi genetici con i livelli di attività fisica e alcuni marker di infiammazione.

- Date (da – a) 1 APRILE 2014 – 31 MARZO 2015
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi “G. D’Annunzio”.
 - Tipo di impiego **ASSEGNI DI RICERCA PER LO SVILUPPO DI NUOVE COMPETENZE IN ABRUZZO** (*Intervento previsto nell’ambito del Protocollo d’Intesa e disciplinare attuativo per l’attuazione del Progetto Speciale “Alta Formazione (Al.Fo)”– nell’ambito del P.O. F.S.E. 2007-2013 Ob. CRO Piano Operativo 2012-2013*).
- Principali mansioni e responsabilità **TITOLO DEL PROGETTO VINCITORE DEL BANDO:** “Meno-Pausa...Più Movimento! Un progetto per il benessere e la prevenzione delle malattie croniche non trasmissibili nella donna dopo la menopausa”
 - Progettazione e conduzione di protocolli di ricerca finalizzati all’individuazione di strategie per la salute della donna dopo la menopausa

- Date (da – a) 2013 – 2014
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Medicina e Scienze dell’Invecchiamento, Sezione di Morfologia Umana, Università degli Studi “G. D’Annunzio”.

- Tipo di impiego Borsa di studio finanziata con fondi messi a disposizione dalla Fondazione Cassa di Risparmio della provincia di Chieti, per il progetto di ricerca dal titolo “Segnali cellulari come possibili marker biologici nella malattia di Alzheimer e in altre forme di demenza”
- Principali mansioni e responsabilità
 - Analisi statistica
- Date (da – a) 2012 – 2013
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Medicina e Scienze dell’Invecchiamento, Sezione di Morfologia Umana, Università degli Studi “G. D’Annunzio”.
- Tipo di impiego Borsa di studio finanziata con fondi messi a disposizione dalla fondazione cassa di risparmio della provincia di Chieti, per il progetto di ricerca dal titolo “Segnali cellulari come possibili marker biologici nella malattia di Alzheimer e in altre forme di demenza”
- Principali mansioni e responsabilità
 - Analisi statistica
- Date (da – a) 2008
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Biomorfologia Umana, Università degli Studi “G. D’Annunzio”.
- Tipo di impiego Assegno Regionale per attività di ricerca e alta formazione in discipline tecnico-scientifiche. “Interventi previsti nell’ambito del progetto regionale formazione tecnico scientifica” per c3/ic4e.
- Principali mansioni e responsabilità Studio delle interazioni tra genetica, stress ossidativo ed esercizio fisico.
 - Analisi statistica
 - Valutazione funzionale e delle capacità motorie
 - Stima, misurazione e valutazione della composizione corporea.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 2015
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Johns Hopkins “Bloomberg School of Public Health”
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - **Getting and Cleaning Data.** Part 3 of 10 of Data Science Specialization. Quattro settimane di corso on-line (senza crediti) sull’acquisizione di dati a scopo statistico, 2 Mar 2016.
 - **R programming.** Part 2 of 10 of Data Science Specialization. Quattro settimane di corso on-line (senza crediti) sulla programmazione con R, 04 Set 2015.
 - **Data Scientist Tool Box.** Part 1 of 10 of Data Science Specialization. Quattro settimane di corso on-line (senza crediti) sull’utilizzo di strumenti informatici per Data Scientists, 07 Ago 2015.
 - Acquisizione di dati attraverso diversi strumenti informatici, superato con menzione d’onore.
 - Programmazione con R, superato con menzione d’onore.
 - Strumenti informatici per Data Scientists, superato con menzione d’onore.
- Qualifica conseguita
- Date (da – a) 2013
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi “G. D’Annunzio”, Chieti-Pescara
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Tirocinio Formativo Attivo
Classe A029, Educazione Fisica

<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	<p>Abilitazione all'insegnamento nella Scuola Secondaria di II grado</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	<p>2009/2011</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	<p>Università degli Studi "G. D'Annunzio", Chieti-Pescara Scuola Superiore "G. D'Annunzio".</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<ul style="list-style-type: none"> • Efficacia dell'esercizio fisico nella prevenzione delle malattie croniche non trasmissibili: relazione tra stili di vita ed infiammazione sistemica di basso grado • Effetto dell'attività aerobica sulle alterazioni metaboliche e sui fattori di rischio ed il remodelling cardio-vascolare nelle donne in post menopausa • Profilo genetico e risposta all'esercizio fisico • Stima, misurazione e valutazione della composizione corporea • Stima, misurazione e valutazione delle caratteristiche antropometriche in relazione alla crescita e alle attività sportive • Stima, misurazione e valutazione del metabolismo • Stima, misurazione e valutazione dello stile di vita motorio • Valutazione funzionale e delle capacità motorie.
<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	<p>Dottore di Ricerca in Scienze Biomediche, Cito-morfologiche e Motorie. Curriculum in Risposte Morfo-funzionali all'Esercizio Fisico.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	<p>2007/2008</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	<p>Università degli Studi "G. D'Annunzio", Chieti-Pescara, Corso di Laurea in Scienze e Tecniche delle Attività Motorie Preventive e Adattate.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>Tesi Magistrale a carattere sperimentale. "Valutazione della funzionalità cardiopolmonare e della risposta pro-infiammatoria in atleti master di resistenza: effetti del polimorfismo C242T della subunità p22^{phox} del complesso della NAD(P)H ossidasi".</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	<p>Laurea Magistrale con votazione 110 e lode.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	<p>2002/2006</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	<p>Università degli Studi "G. D'Annunzio", Chieti-Pescara, Corso di Laurea in Scienze Motorie</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>Tesi a carattere compilativo "La postura in età pediatrica, tra prevenzione e rieducazione, alla luce delle Scienze Motorie"</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	<p>Laurea Triennale con votazione 108/110</p>

PROGETTI SCIENTIFICI DI RILEVANZA INTERNAZIONALE E NAZIONALE

<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	<p>2013 – 2015</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	<p>Componente del Consortium "ListaNet" (Università di Roma - La Sapienza, Università Roma-Foro Italico, Università di Chieti-Pescara, Università di Cassino, Università Cattolica del Sacro Cuore, università di Palermo).</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego 	<p>EUROPEAN RESEARCH AREA: JOINT PROGRAMME INITIATIVE "HEALTHY DIET FOR HEALTHY LIFE"</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Review sistematica e metanalisi dei determinanti e correlati dell'attività fisica.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	<p>2012 - 2015</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di 	<p>Componente dell'unità operativa dell' Università di Chieti-Pescara.</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego 	<p>PRIN 2010-11 "IMPACT OF PHYSICAL ACTIVITY ON HEALTHY AGING: MULTIDISCIPLINARY ANALYSIS OF MECHANISM AND OUTCOMES". Coordinatore Prof. Angela Di Baldassarre. Valore del progetto: € 1.046.322 (Cofinanziato dal MIUR: € 732.425)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Sviluppo e conduzione di protocolli di esercizio fisico rivolti alla terza età e alla menopausa.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	<p>2009 - 2010</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	<p>Componente dell'unità operativa dell' Università di Chieti-Pescara.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego 	<p>PRIN 2008 "SUDDEN DEATH IN ELITE ATHLETES: IDENTIFICATION OF CLINICAL, BIO-HUMORAL AND GENETIC MARKERS". Coordinatore Prof. Maria Penco. Valore del progetto: € 164.420.322</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Valutazione funzionale delle capacità motorie e analisi statistica.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	<p>2011 – 2013</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	<p>Proponente: Regione Abruzzo – Direzione Sanita, Ente Responsabile: ASL di Teramo, Enti Partners: Università degli Studi dell'Aquila e Università "G. D'Annunzio", Chieti-Pescara</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore 	<p>Università – ASL</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego 	<p>PROGETTO MOVIMENTIAMOCI AREA DI INTERVENTO 2.9.3. "Incremento dell'attività fisica nella popolazione infantile"</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Responsabile della Formazione degli insegnanti di scuola primaria e dei tutor motori (studenti Laurea Magistrale in Scienze Motorie)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	<p>2012</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	<p>Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara, Facoltà di Scienze dell'Educazione Motoria.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego 	<p>PROGETTO DI RICERCA "Attività fisica e alimentazione nella prevenzione e cura del diabete" Programma CCM 20.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Responsabile della disseminazione di programmi di esercizio specifici per la popolazione diabetica, mediante la strutturazione di strumenti informatici e materiale divulgativo.</p>

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE
INTERNAZIONALI CON COLLEGIO
DI REFEREE

Using concept mapping in the development of the EU-PAD framework (EUropean-Physical Activity Determinants across the life course): a DEDIPAC-study. Condello G, Ling FC, Bianco A, Chastin S, Cardon G, Ciarapica D, Conte D, Cortis C, De Craemer M, Di Blasio A, Gjaka M, Hansen S, Holdsworth M, Iacoviello L, Izzicupo P, Jaeschke L, Leone L, Manoni L, Menescardi C, Migliaccio S, Nazare JA, Perchoux C, Pesce C, Pierik F, Pischon T, Polito A, Puggina A, Sannella A, Schlicht W, Schulz H, Simon C, Steinbrecher A, MacDonncha C, Capranica L; DEDIPAC consortium. BMC Public Health. 2016 Nov 9;16(1):1145.

Analysis of female physical activity characteristics according to age and ponderal status in a free-living context: a study from a central Italy sample. Di Blasio A, Napolitano G, Di Donato F, Izzicupo P, Di Baldassarre A, Modestini E et al. Sport Sciences for Health. 2016.

IL-6 Activates PI3K and PKC ζ Signaling and Determines Cardiac Differentiation in Rat Embryonic H9c2 Cells. D'amico MA, Ghinassi B, Izzicupo P, Di Ruscio A, Di Baldassarre A. J Cell Physiol. 2016; 231(3):576-86.

Acute and delayed effects of high-intensity interval resistance training organization on cortisol and testosterone production. Di Blasio A, Izzicupo P, Tacconi L, Di Santo S, Leogrande M, Bucci I, Ripari P, Di Baldassarre A, Napolitano G. J Sports Med Phys Fitness. 2016; 56(3):192-9.

Effects of patterns of walking training on metabolic health of untrained postmenopausal women. Di Blasio A, Izzicupo P, D'Angelo E, Melanzi S, Bucci I, Gallina S, Di Baldassarre A, Napolitano G. J Aging Phys Act. 2014; 22(4):482-9.

Novel Evidence of Ghrelin and Growth Hormone Secretagogue Receptor Expression by Human Ocular Tissues. Alessia Di Fonso; Barbara Ghinassi; Pascal Izzicupo; Roberta Zappacosta; Marcella Liberatore; Carla E Gallenga; Maria A D'amico; Pier E Gallenga; Angela Di Baldassarre. Regulatory Peptides. May;190-191:18-24.

Biological function and clinical relevance of chromogranin A and derived peptides. D'Amico M, Ghinassi B, Izzicupo P, Manzoli L, Di Baldassarre A. Endocr Connect. 2014; 3(2):R45-54.

Effects of ACE I/D Polymorphism and Aerobic Training on the Immune-Endocrine Network and Cardiovascular Parameters of Postmenopausal Women. Izzicupo P, Ghinassi B, D'Amico MA, Di Blasio A, Gesi M, Napolitano G, Gallina S, Di Baldassarre A. J Clin Endocrinol Metab. 2013; 98(10):4187-4194.

Walking training affects dehydroepiandrosterone sulfate and inflammation independent of changes in spontaneous physical activity. Pascal Izzicupo,

Maria Angela D'Amico, Adriana Bascelli, Alessia Di Fonso, Emanuele D'Angelo, Andrea Di Blasio, Ines Bucci, Giorgio Napolitano, Sabina Gallina, and Angela Di Baldassarre. *Menopause*. 2013; 20(4):455-63

Lifestyle and high density lipoprotein cholesterol in postmenopause. Di Blasio A, Bucci I, Ripari P, Giuliani C, Izzicupo P, Di Donato F, D'Angelo E, Napolitano G. *Climacteric*. 2014;17(1):37-47.

Characteristics of spontaneous physical activity and executive functions in post-menopause. A. Di Blasio, I. Bucci, G. Napolitano, S. Melanzi, P. Izzicupo, F. Di Donato, C. Tonizzo, E. D'Angelo, G. Ricci, P. Ripari. *Minerva Med*. 2013;104(1):61-74.

NAD(P)H oxidase p22(phox) polymorphism and cardiovascular function in amateur runners. Gallina S, Di Francescomarino S, Di Mauro M, Izzicupo P, D'Angelo E, D'Amico MA, Pennelli A, Amicarelli F, Di Baldassarre A. *Acta Physiol (Oxf)*. 2012; 206(1):20-8.

Relationship between biological markers and psychological states in elite basketball players across a competitive season. Claudio Robazza, Sabina Gallina, Maria Angela D'Amico, Pascal Izzicupo, Adriana Bascelli, Alessia Di Fonso, Claudio Mazzaufu, Andrea Capobianco, Angela Di Baldassarre. *Psychology of Sport and Exercise*. 13 (2012) 509-517.

Functional mitral regurgitation From normal to pathological anatomy of mitral valve. Di Mauro M, Gallina S, D'Amico MA, Izzicupo P, Lanuti P, Bascelli A, Di Fonso A, Bartoloni G, Calafiore AM, Di Baldassarre A; On behalf of Italian Group of Study for Heart Valve Disease (Italian Society of Cardiology). *Int J Cardiol*. 2013;163(3):242-248.

Walking training in postmenopause: effects on both spontaneous physical activity and training-induced body adaptations. Di Blasio A, Ripari P, Bucci I, Di Donato F, Izzicupo P, D'Angelo E, Di Nenno B, Taglieri M, Napolitano G. *Menopause*. 2012; 19(1):23-32.

Salivary chromogranin A, but not α -amylase, correlates with cardiovascular parameters during high-intensity exercise. Gallina S, Di Mauro M, D'Amico MA, D'Angelo E, Sablone A, Di Fonso A, Bascelli A, Izzicupo P, Di Baldassarre A. *Clin Endocrinol (Oxf)*. 2011; 75(6):747-52.

NAD(P)H oxidase and pro-inflammatory response during maximal exercise: role of C242T polymorphism of the P22PHOX subunit. Izzicupo P, Di Valerio V, D' Amico MA, Di Mauro M, Pennelli A, Falone S, Alberti G, Amicarelli F, Miscia S, Gallina S, Di Baldassarre A. *Int J Immunopathol Pharmacol*. 2010; 23(1):203-11.

ACE and AGTR1 polymorphisms and left ventricular hypertrophy in endurance athletes. Di Mauro M, Izzicupo P, Santarelli F, Falone S, Pennelli A, Amicarelli F, Calafiore AM, Di Baldassarre A, Gallina S. *Med Sci Sports Exerc*. 2010; 42(5):915-21.

Aerobic performance and antioxidant protection in runners. Falone S, Mirabilio A, Passerini A, Izzicupo P, Cacchio M, Gallina S, Baldassarre AD, Amicarelli F. *Int J Sports Med*. 2009 Nov;30(11):782-8. Epub 2009 Aug 14.

Erratum in: Int J Sports Med. 2010 Mar;31(3):219. Baldassarre, A D [corrected to Baldassarre, A Di].

LIBRI E CAPITOLI DI LIBRO

Attività motoria e rischio cardiovascolare. Parte seconda – Attività Motoria, salute-malattia e disabilità. P. Izzicupo, A. Di Baldassarre, L. Manzoli. In: Il guadagno di salute attraverso la promozione dell'attività fisica. Evidenze scientifiche e attività di campo. Gruppo di Lavoro Scienze Motorie per la Salute. A cura di Giorgio Liguori. Società Editrice Universo.

ATTI DI CONGRESSO INTERNAZIONALI

The effect of short term aerobic exercise and ACE polymorphism on cardiovascular remodeling in healthy sedentary postmenopausal women. V Bucciarelli, F Bianco; P Izzicupo, B Ghinassi, A Di Baldassarre, S Gallina. The Nineteenth Annual Meeting of the European Association of Echocardiography, 2-5 December 2015, Seville, Spain. Published on behalf of the European Society of Cardiology. Volume 16, Issue suppl 2, 1 December 2015.

Alpha Amylase Secretion During Single and Dual Task in Older Individuals. G. Condello, C. Pesce, R. Forte, S. Falbo, P. Izzicupo, A. Di Baldassarre, L. Capranica. American College of Sports Medicine 62nd Annual Meeting 6th World Congress on Exercise is Medicine® and World Congress on the Basic Science of Exercise Fatigue. May 26-30, 2015. San Diego, California, USA.

Human amniotic fluid-derived stem cells give rise to a homogenous population of fully differentiated cardiomyocytes. M.A. D'amico, B. Ghinassi, P. Izzicupo, I. Antonucci, S. Gallina, L. Stuppia, A. Di Baldassarre. ESC Congress 2014 30 Aug 2014 - 03 Sep 2014, Barcelona – Spain.

P585 Fully differentiated cardiomyocytes from human amniotic fluid-derived stem cells. B. Ghinassi; MA. D'amico; P. Izzicupo; I. Antonucci; L. Stuppia; A. Di Baldassarre. Cardiovascular Research Supplements (2014) 103, S102–S141, European Society of Cardiology.

Sedentary behavior in children: ex-ante evaluation of a proxy-report questionnaire. Scatigna Maria, Quondamstefano Silvia, Cameli Marco, Carnicelli Veronica, Izzicupo Pascal, Maria Giulia Vinciguerra. 9th Annual Meeting and 4th Conference of HEPA Europe. 21 – 24 Oct. 2013. Helsinki, Finland.

Cardiomyogenic potential of human amniotic fluid derived stem cells. M A D'amico, P Izzicupo, I Antonucci, A Di Fonso, B Ghinassi, S Gallina, L Stuppia, A Di Baldassarre. ESC Congress 2013. Amsterdam, Netherlands, 31 Aug-4 Sept 2013.

Spontaneous physical activity, aerobic physical exercise, and cortisol to dehydroepiandrosterone sulfate ratio in postmenopause. Andrea Di Blasio, Pascal Izzicupo, Emanuele D'Angelo, Ines Bucci, Patrizio Ripari, Giorgio Napolitano. 06/2013. In proceeding of: 18th Annual Congress of the ECSS.

Physical activity intensity and fibrinogen blood level in post-menopausal women. E. D'angelo, A. Di Blasio, F. Di Donato, P. Izzicupo, G. Napolitano , A. Di Baldassarre, S. Gallina. 09/2012; In proceeding of: XXXII WORLD CONGRESS OF SPORTS MEDICINE, Rome.

IL-6 induces terminal differentiation of embryonic cardiomyocytes through phosphoinositide 3-kinase pathway. Maria Angela D'Amico, Pascal Izzicupo, Alessia Di Fonso, Adriana Bascelli, Sabina Gallina, Angela Di Baldassarre. *Frontiers in Cardiovascular Biology*. London 30th March -1st April 2012. Second Congress of the ESC Council on Basic Cardiovascular Science.

The role of sleeping efficacy and Sedentary time on obese children's health. Capanna R., Di Blasio A., Berchicci M., Di donato F., Di Pietro E., Izzicupo P.°, Modestini E., Di Pietro m. 1th Annual Meeting of the European Society of Paediatric Endocrinology. 20-23 Spetember, Leipzig Germany.

Physical activity, physical exercise and cognitive function. A. Di Blasio, I. Bucci, F. Di Donato, P. Izzicupo, E. D'Angelo, M.G. Taglieri, P. Ripari, G. Napolitano. 16th Annual Congress of the ECSS. 06/07/2009 – 09/07/2011 Liverpool (Inghilterra).

Physical activity, physical exercise and high-density lipoprotein cholesterol. A. Sablone, A. Di Blasio, F. Di Donato, P. Izzicupo, E. D'Angelo, G. Ricci, G. Napolitano, P. Ripari. 16th Annual Congress of the ECSS. 06/07/2009 – 09/07/2011 Liverpool (Inghilterra).

Lifestyle and HOMA index in post-menopause. F. Di Donato, A. Di Blasio, P. Izzicupo, E. D'Angelo, I. Bucci, G. Napolitano. 16th Annual Congress of the ECSS. 06/07/2009 – 09/07/2011 Liverpool (Inghilterra).

Physical activity, physical exercise and high-density lipoprotein cholesterol. E. D'Angelo, A. Di Blasio, F. Di Donato, P. Izzicupo, G. Napolitano, A. Di Baldassarre, S. Gallina. 16th Annual Congress of the ECSS. 06/07/2009 – 09/07/2011 Liverpool (Inghilterra).

The importance of the detection of both macroscopic and microscopic characteristics of spontaneous physical activity in post-menopause. A. Di Blasio, I. Bucci, F. Di Donato, P. Izzicupo, E. D'Angelo, P. Ripari, G. Napolitano. 16th Annual Congress of the ECSS. 06/07/2009 – 09/07/2011 Liverpool (Inghilterra).

Physical activity, inflammation and adreopause in post-menopause. P. Izzicupo, M.A. D'Amico, A. Di Fonso, A. Bascelli, A. Di Blasio, E. D'Angelo, G. Napolitano, I. Bucci, P. Ripari, F. Di Donato, S. Gallina, A. Di Baldassarre 16th Annual Congress of the ECSS. 06/07/2009 – 09/07/2011 Liverpool (Inghilterra).

ACE insertion/deletion I/D polymorphism affect arterial compliance in endurance athletes. P. Izzicupo, , S. Di Francescomarino, M Soccio, F. Santarelli, M. Di Mauro, M. Granieri, , F. Amicarelli, A. Pennelli, P. Ripari, A. Di

Baldassarre, S. Gallina. 14th Annual Congress of the ECSS, Oslo, Norway 24-27 of June 2009.

Effects of NADPH oxidase p22phox polymorphism on cardiovascular remodeling in endurance athletes. Izzicupo, P., Di Francescomarino, S., Soccio, M., Santarelli, F., Di Mauro, M., Granieri, M., Amicarelli F., Pennelli A., Ripari, P., Di Baldassarre, A., Gallina S. 14th Annual Congress of the ECSS, Oslo, Norway 24-27 of June 2009.

Cardiac remodeling in endurance athletes: effects of NAD(P)H oxidase p22phox polymorphism on the right ventricular function and on pro-inflammatory biomarkers. Izzicupo P, Amicarelli F, Di Valerio V, Soccio M, Di Mauro M, Gallina S, Di Baldassarre A. XXX FIMS World Congress of Sports Medicine, 2008.

VO2max determines a different nonenzymatic antioxidant response to a maximal aerobic test. Izzicupo P, Bucciarelli V, Pennelli A, Di Valerio V, Di Mauro M, Gallina S, Di Baldassarre A. XXX FIMS World Congress of Sports Medicine, 2008.

Plasma leptin, left ventricular function and exercise training in untrained postmenopausal women. Monica Granieri, Eugenio Genovesi, Vittorio Cicchetti, Roberto Tommasi, Pascal Izzicupo, Andrea Di Blasio, Angela De Stefano, Giorgio Napolitano, Angela Di Baldassarre, Sabina Gallina. 11/2008; In proceeding of: XXX FIMS WORLD CONGRESS OF SPORTS MEDICINE.

NAD(P)H oxidase p22phox polymorphism and systemic oxidative stress in endurance athletes. Di Valerio V., Di Rico M., Izzicupo P., Passerini A., Pennelli A., Alberti G., Amicarelli F., Gallina S., Di Baldassarre A. 13th Annual Congress of the European College of Sport Science: 364-365; 2008.

ATTI DI CONGRESSO NAZIONALI

The role of the LISTANet Consortium in the European DEDIPAC-KH project. Condello G., Puggina A., Izzicupo P., et al. 70° CONGRESSO NAZIONALE SIAI ROMA 15 – 17 settembre 2016.

hAFSC expressing a specific panel of stem cell markers give rise to fully differentiate cardiomyocytes. Ghinassi B., D'Amico M.A., Izzicupo P., Guarnieri S., Stupia L. Di Baldassarre A. 70° CONGRESSO NAZIONALE SIAI ROMA 15 – 17 settembre 2016.

Combining Core Training and Sensory Refinement: effects on physical performance. Izzicupo P., D'Amico M.A., Ghinassi B., Farinacci S., Lancia F., Di Baldassarre A. 70° CONGRESSO NAZIONALE SIAI ROMA 15 – 17 settembre 2016.

The effect of short-term aerobic exercise and ace polymorphism on cardiovascular remodeling in healthy sedentary postmenopausal women. V. Bucciarelli, F. Bianco, P. Izzicupo, B. Ghinassi, A. Di Baldassarre, S. Gallina. 76° Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia, Roma, 11-14

dicembre 2015.

Fully differentiated cardiomyocytes from human amniotic fluid derived stem cells. MA D'Amico, B Ghinassi, P Izzicupo, D Sirabella, MA Mariggì, S Guarnieri, L Stuppia, A Di Baldassarre. XX CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETA' ITALIANA DI RICERCHE CARDIOVASCOLARI Imola, dal 26 al 28 Novembre 2015.

VEGF response to aerobic training in postmenopause: walking training vs nordic walking. Pascal Izzicupo, Barbara Ghinassi, Maria Angela D'Amico, Adriana Bascelli, Simona Farinacci, Federica Carestia, Andrea Di Blasio, Giorgio Napolitano, Angela Di Baldassarre. 69° CONGRESSO NAZIONALE SIAI Ferrara 17-19 Settembre 2015.

Reprogramming of human keratinocytes into functional cardiomyocytes. Barbara Ghinassi, Maria Angela D'Amico, Pascal Izzicupo, Angela Di Baldassarre. 69° CONGRESSO NAZIONALE SIAI Ferrara 17-19 Settembre 2015.

Esercizio fisico aerobico e compenso dell'attività fisica spontanea: studio dei determinanti. Di Blasio A., Bucci I., Di Santo S., Izzicupo P., Di Baldassarre A., Gallina S., Napolitano G. 1° Convegno Nazionale CLUB SIE Endocrinologia e Metabolismo dell'Esercizio fisico e dello Sport. 12-13 Febbraio 2015, Torino.

Functional differentiated cardiomyocytes derived from human amniotic fluid derived stem cells. B. Ghinassi, M.A. D'Amico, P. Izzicupo, A. Bascelli, I. Antonucci, L. Stuppia, A. Di Baldassarre. 68° congresso della Società Italiana di Anatomia e Istologia, 2014.

Angiogenetic effect of physical exercise in post menopausal women. P. Izzicupo, B. Ghinassi, A. Bascelli, M. A. D'Amico, A. Di Baldassarre. 68° congresso della Società Italiana di Anatomia e Istologia, 2014.

ACE I/D polymorphism and physical activity engagement: role of body composition and hormones. P. Izzicupo, B. Ghinassi, M. A. D'Amico, A. Bascelli, A. Di Blasio, G. Napolitano, A. Di Baldassarre. Sport Sci Health 2014; 10(suppl 1): S52. VI Congresso Nazionale SISMeS, 2014.

Study of cardiomyogenic potential of human Amniotic Fluid Stem Cells. Barbara Ghinassi, Maria Angela D'Amico, Pascal Izzicupo, Adriana Bascelli, Ivana Antonucci, Liborio Stuppia, Angela Di Baldassarre. In Italian Journal of Anatomy and Embriology, Vol 118, n.2: 99, 2013.

Effect of short-term aerobic exercise on cardiovascular remodelling in post-menopause. Pascal Izzicupo, Barbara Ghinassi, Maria Angela D'Amico, Emanuele D'Angelo, Sabina Gallina, Angela Di Baldassarre. In Italian Journal of Anatomy and Embriology, Vol 118, n.2: 109, 2013.

Amniotic Fluid Cells cardiomyogenic potential: a preliminary study. Maria Angela D'Amico, Ivana Antonucci, Alessia Di Fonso, Adriana Bascelli, Barbara Ghinassi, Pascal Izzicupo, Liborio Stuppia, Angela Di Baldassarre. 66th Meeting of the Italian Society of Anatomy and Histology.

Ghrelin and Growth Hormone Secretagogue Receptor localization in

human iris and cyliar body. Alessia Di Fonso Maria Angela D'Amico, Pascal Izzicupo, Barbara Ghinassi, Roberta Zappacosta, Marcella Liberatore, Carla Enrica Gallenga, Pier Francesco Gallenga, Angela Di Baldassarre. 66th Meeting of the Italian Society of Anatomy and Histology.

Walking training effects on DHEA-S and TNF- α , in post- menopause: role of ACE I/D polymorphism. Pascal Izzicupo, Maria Angela D'Amico, Alessia Di Fonso, Adriana Bascelli, Sabina Gallina, Angela Di Baldassarre. IV Congresso Nazionale della SISMES· Palermo, 5-7 ottobre 2012.

Daily physical activity assessment in school children: 'Movimentiamoci Diary' validation study. Giovanna Rossi, Maria Giulia Vinciguerra, Pascal Izzicupo, Roberta D'Egidio, Veronica Carnicelli, Maria Scatigna. IV Congresso Nazionale della SISMES· Palermo, 5-7 ottobre 2012.

Il-6 treatment induces differentiation in embryonic cells trough akt and Pkc-zeta modulation. Maria Angela D'Amico, Pascal Izzicupo, Alessia Di Fonso, Adriana Bascelli, Michele Di Mauro, Sabina Gallina, Angela Di Baldassarre. 72° CONGRESSO NAZIONALE della Società Italiana di Cardiologia, Roma, 10 – 12 dicembre 2011.

The phosphoinositide 3-kinase role in il-6 induction to differentiation of rat embryonic cardiomyocytes. D'amico MA, Izzicupo P, Di Fonso A, Bascelli A, Gallina S, Di Baldassarre A. 65° CONGRESSO della SOCIETA' ITALIANA DI ANATOMIA E ISTOLOGIA Padova, 27 - 28 - 29 Settembre 2011.

IL6 treatment induces myocardial differenziation in H9C2 cells through PKC-ZETA activation. M.A. D'amico, P. Izzicupo, A. Di Fonso, A. Bascelli, M. Di Mauro, S. Gallina, A. Di Baldassarre. 34° Congresso della Società Italiana di Istochimica, S. Benedetto del tronto, 7-9 giugno 2011.

Genetic influence on left ventricular hypertrophy in endurance athletes. D'Amico M.A., Izzicupo P., DiFonso A., Bascelli A., Carrideo M., Gallina S., Di Baldassarre A. 64° CONGRESSO NAZIONALE SIAI Messina-Taormina, 15- 18 settembre 2010.

Cardiovascular remodeling in response to physical exercise:...not only training! D'Amico M.A., Izzicupo P., DiFonso A., Bascelli A., Carrideo M., Gallina S., Di Baldassarre A. 64° CONGRESSO NAZIONALE SIAI Messina-Taormina, 15- 18 settembre 2010.

Effects of aerobic short-term moderate exercise training in post-menopause women. Carrideo M, Faricelli S, Corazzini A, Di Blasio A, D'Angelo E, Izzicupo P, Di Baldassarre A, Gallina S. II Congresso Annuale SISMES. Torino, 30 Settembre - 2 Ottobre 2010.

Salivary chromogranin a response to physical exercise salivary chromogranin a response to physical exercise. Di Mauro M, Izzicupo P,

D'Amico MA, Di Fonso A, Bascelli A, D'Angelo E, Gallina S, Di Baldassarre A. Il Congresso Annuale SISMES.Torino, 30 Settembre - 2 Ottobre 2010.

Effects of aerobic short-term moderate exercise training in postmenopause women: role ACE insertion/deletion polymorphism on serum lipid levels. Izzicupo P, D'Amico MA, Di Fonso A, Bascelli A, D'Angelo E, Ippedico R, Carrideo M, Di Baldassarre A, Gallina S. Il Congresso Annuale SISMES Torino, 30 Settembre - 2 Ottobre 2010.

Effects of physical exercise in postmenopausal women: role ACE insertion/deletion polymorphism on cardiovascular parameters. Izzicupo P, D'Amico MA, Di Fonso A, Bascelli A, D'Angelo E, Gallina S, Di Baldassarre A. Il Congresso Annuale SISMES. Torino, 30 Settembre - 2 Ottobre 2010.

Physical activity and adipose tissue-related hormonal profile in postmenopause. A. Di Blasio, I. Bucci, P. Izzicupo, F. Di Donato, E. D'Angelo, S. Melanzi, C. Giuliani, P. Ripari, G. Napolitano. J Endocrinol Invest 2011; 34(suppl 3): 24. XXXV CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETA' ITALIANA DI ENDOCRINOLOGIA. 10/06/2010 - 12/06/2010 Pisa (Italia).

Heart remodeling in endurance athletes: effects of NAD(P)H oxidase p22phox polymorphism on the right ventricular function and on pro-inflammatory biomarkers. Izzicupo P, Di Valerio V, Di Rico MC, Gallina S, Alberti G, Di Baldassarre A. Italian Journal of Anatomy and Embryology: 153; 2008.

ATTIVITÀ DIDATTICA E SEMINARIALE

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università degli Studi "G. D'Annunzio".

DOCENTE A CONTRATTO

2014 - 2015

Sport Individuali e Organizzazione dello Sport. Corso di Laurea in Scienze delle Attività Motorie e Sportive. Università degli studi "G. D'Annunzio" di Chieti e Pescara.

CULTORE DELLA MATERIA

2009 – 2017

Modulo generico di Anatomia Umana, dell'attività formativa integrata "Anatomia e Fisiologia Umana", del Corso di Laurea in Scienze e Tecniche delle Attività Motorie Preventive e Adattate.

Modulo generico di Anatomia Umana, dell'attività formativa integrata "Anatomia Umana", del Corso di Laurea in Scienze delle Attività Motorie e Sportive.

Sport Individuali e Organizzazione dello Sport. Corso di Laurea in Scienze delle Attività Motorie e Sportive. Università degli studi "G. D'Annunzio" di Chieti e Pescara.

ATTIVITÀ DIDATTICA INTEGRATIVA (MODELLO RIPRO), SSD – BIO/16

2009 – 2016

"Articolazione del ginocchio aspetti rilevanti nella pratica sportiva"
"Elementi di Anatomia Umana Applicati all'Esercizio Fisico"
"Meccanica e muscoli respiratori e invecchiamento umano"

RELATORE DI TESI

2014 - 2016

Relatore di n. 20 Tesi di Laurea in Scienze Motorie e Sportive

DOCENTE DI MATERIA A SCELTA

2012 – 2017

Principi di Anatomia Applicati all'Esercizio Fisico

DOCENTE DI TIROCINIO

2012 – 2015

- Cineantropometria Applicata alla Crescita, allo Sviluppo e al Somatotipo
- Laboratorio di Anatomia ed Esercizio fisico
- Tirocinio di Nordic Walking

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

Scuola Regionale dello Sport CONI ABRUZZO

SEMINARI

2014 - 2016

Relatore per il Seminario di Aggiornamento del "Progetto Scuola in Movimento" con una relazione dal titolo "Strumenti di valutazione: misurazioni antropometriche, motorie, di autoefficacia e di gradimento delle attività" 22 ottobre 2016.

Relatore per il Seminario "Core training, functional training e preparazione fisica". Università degli Studi "G. d'Annunzio", 30 aprile 2016.

Relatore per il Seminario "Avviamento al Walking Training". Università degli

Studi "G. d'Annunzio", 18-19 marzo 2016.

Relatore presso la Festa dello Sport 2015, comune di L'Aquila con una relazione dal titolo: "Pillole di salute per rimanere giovani". 18 dicembre 2015.

Relatore per il Seminario di Aggiornamento del "Progetto Scuola in Movimento" con una relazione dal titolo "Strumenti di valutazione: misurazioni antropometriche, motorie, di autoefficacia e di gradimento delle attività" 7-8 novembre 2015.

Relatore presso il seminario "Stili di vita attivi e sani: movimento ed alimentazione in età evolutiva", con una relazione dal titolo: "Progetti di educazione motoria: esperienze a confronto", in collaborazione con l'Università degli Studi "G. D'annunzio" di Chieti – Pescara, . 15 novembre 2014

DOCENZA

Lezione di ore 8 sull'Anatomia Umana, la fisiologia Umana, e la fisiologia dello Sport, presso la Federazione Italiana Hockey (FIH), maggio 2015.

Lezione di ore 8 sull'Anatomia Umana, la fisiologia Umana, e la fisiologia dello Sport, presso la Federazione Italiana Sport Equestri (FIPE), maggio 2015.

Lezione di ore 8 sulle Tecnologie Educative presso la Federazione Italiana Sport Equestri (FIPE), 12 Dic 2015.

Lezione di ore 4 sulle Tecnologie Educative presso la Federazione Italiana Sport Equestri (FIPE), 8 Ott 2015.

Lezione di ore 8 sulle Tecnologie Educative presso la Federazione Italiana Bocce (FIB), 27 – 28 Giu 2015.

• *Nome e indirizzo del datore di lavoro*

ASL di Teramo, Regione Abruzzo
2012-2013

DOCENZA

Progetto "Movimentiamoci" AREA DI INTERVENTO 2.9.3. "Incremento dell'attività fisica nella popolazione infantile":

- 1) I test e la valutazione in ambito scolastico, ore 4 per ciascuna provincia, 2012.
- 2) Avviamento allo Sport, 2013.

**ULTERIORI PARTECIPAZIONI A
CORSI, SEMINARI, CONVEGNI E
TIROCINI FORMATIVI**

- ISAK certified anthropometrist, level III (Murcia – Spagna, 2016);
- Physical activity measurement seminar (Cambridge – Regno unito, 2016);
- Rieducazione del pavimento pelvico, Back School Programma Toso (Jesi – Italia, 2016);
- Incontro di aggiornamento dei formatori della Scuole Regionali dello Sport, area tecnica CONI. Formia, 26/27 Settembre 2015;
- Incontro di aggiornamento dei formatori della Scuole Regionali dello Sport, area tecnica CONI. Formia, 26/27 Settembre 2014;
- Esecutore BLSD IRC (Montesilvano – Italia, 2014);
- ISAK certified anthropometrist, level II (Murcia – Spagna, 2014);
- Seminario CONI: Le Neuroscienze tra Psicologia e Neurofisiologia (Roma – Italia, 2014);
- CORE TRAINING
- National Coach Nordic Walking certificato ANWI (Gdansk – Polonia, 2013);
- Esperto CONI in Attività Motoria e Sportiva per la Scuola Primaria (Coni Abruzzo, Pescara – Italia, 2010);
- Corso di scrittura in inglese scientifico per dottorandi, Writing Across Science (Scuola Superiore “G.D’Annunzio”, Università di Chieti – Pescara, 2009)
- Seminar on sport, exercise and ergonomics. Seminario di statistica applicata alle scienze motorie, orientato all’uso della regressione lineare (IUSM, Roma, 2009)
- Seminario teorico - pratico “Le basi posturali dello sport” (Coni Abruzzo, Pescara – Italia, 2007);
- Corso teorico – pratico “Algie vertebrali”, ChiSpeDA 2006;
- Corso teorico – pratico “Quale attività motoria, sportiva e rieducativa nel soggetto con mal di schiena?”, ChiSpeDA, 2005;
- Progetto Erasmus, Universidade da Coruna, Instituto Nacional de Educacion Fisica (INEF).

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

INGLESE - SPAGNOLO

ECCELLENTE

BUONO

BUONO

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

COMPETENZE SVILUPPATE ALL'INTERNO DI PROGETTI INTERNAZIONALI E DI RILEVANZA NAZIONALE, QUALI:

- European Research Area: Joint Programme Initiative "Healthy Diet for Healthy Life";
- PRIN 2010-11 "Impact of physical activity on healthy aging: multidisciplinary analysis of mechanism and outcomes". Coordinatore Prof. Angela Di Baldassarre;
- PRIN 2008 "Sudden death in elite athletes: identification of clinical, bio-humoral and genetic markers". Coordinatore Prof. Maria Penco.

Tali esperienze mi hanno permesso di frequentare un ambiente culturale composto da persone provenienti da diversi ambiti di ricerca e diversi paesi all'interno dell'EU, consentendomi di frequentare un ambiente stimolante dal punto di vista personale e professionale e di lavorare attraverso la realizzazione di mappe mentali.

COMPETENZE SVILUPPATE NELL'AMBITO DELL'ATTIVITÀ DI PROMOZIONE DELL'ATTIVITÀ FISICA E DELLO SPORT:

- National Coach di Nordic Walking

La mia esperienza in tal senso mi ha messo di fronte a persone appartenenti a diverse fasce di età e classi sociali, maturando la capacità di rapportarsi anche a persone molto differenti. Inoltre, nell'ambito dei corsi di formazione promossi dall'INWA, sono venuto a contatto con persone provenienti da ogni parte del mondo.

COMPETENZE SVILUPPATE NELL'AMBITO PROFESSIONALE E DI STUDIO

- Attività congressuale

La partecipazione a vari congressi nazionali e internazionali, nonché la partecipazione al progetto Erasmus, mi hanno consentito di frequentare ambienti stimolanti sia culturalmente che in ambito personale. Tali occasioni sono state utilizzate per la realizzazione di una rete di progetti di ricerca e di scambi di professionalità.

CAPACITÀ E COMPETENZE

ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es.

Pagina 16 - Curriculum vitae di IZZICUPO, Pascal

STESURA, COORDINAMENTO E CONDUZIONE DEI SEGUENTI PROGETTI:

2013 A OGGI

PROGETTO "IN...FORMA".

Promosso dal Dipartimento di Scienze del Movimento Umano della Facoltà di

Scienze dell'Educazione Motoria dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti. Promozione della salute, mediante pratica di esercizio fisico, in popolazione adulta ed anziana e con patologie croniche. Il progetto prevede la combinazione di seminari informativi – divulgativi sui temi della salute e dell'esercizio fisico e d'interventi motori personalizzati alle varie condizioni fisiopatologiche, in ambiente out-door e in-door. Le competenze richieste vanno dalla valutazione funzionale e della composizione corporea, alla programmazione, conduzione e supervisione dell'esercizio fisico, nonché alla stesura dei seminari divulgativi e del materiale informativo.

2010 – 2013

COLLABORAZIONE PRESSO IL CAMPUS "IL BERRETTINO"

Promosso dal Prof. Mario Di Pietro,
Centro di Riferimento Regionale di Auxologia e Nutrizione Pediatrica,
Ospedale "San Liberatore"

Esperienza pluriennale in Campus estivi rivolti alla prevenzione e trattamento dell'obesità pediatrica, attraverso la valutazione funzionale e dello stile di vita motorio e varie attività motorie rivolte all'età pediatrica. Le competenze richieste includono la valutazione funzionale e dello stile di vita, nonché la programmazione, conduzione e supervisione dell'esercizio fisico.

2011

PROGETTO "PROMOZIONE DELL'ESERCIZIO FISICO PER LA SALUTE".

Promosso dal Dipartimento di Scienze del Movimento Umano della Facoltà di Scienze dell'Educazione Motoria dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti. Promozione della salute, mediante pratica di esercizio fisico, in popolazione adulta ed anziana, con patologie croniche. Il progetto prevede valutazione funzionale e dello stile di vita motorio, programmazione, conduzione e supervisione dell'esercizio fisico. Competenze in tutti gli ambiti di azione previsti dal progetto.

2009 - 2010

PROGETTO "AL PASSO CON LA TUA SALUTE", PRIMA E SECONDA EDIZIONE.

In collaborazione col Dipartimento di Scienze del Movimento Umano, Facoltà di Scienze dell'Educazione Motoria, Università "G. d'Annunzio", Chieti. Progetto di ricerca volto alla promozione di un corretto stile di vita mediante inserimento del walking training. Prima edizione rivolto ad un gruppo di donne in post-menopausa sul territorio di Montesilvano-Pescara e di Castiglione M. R. Seconda edizione rivolto ad un gruppo di uomini e donne over 55 in collaborazione con l'Università della 3° Età di Montesilvano (Pe). Il progetto di ricerca prevedeva valutazione funzionale e dello stile di vita motorio ed alimentare prima e dopo il trattamento sperimentale; programmazione, conduzione e supervisione dell'esercizio fisico. Competenze in tutti gli ambiti di azione previsti dal progetto.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

*Con computer, attrezzature specifiche,
macchinari, ecc.*

- Ottima conoscenza del pacchetto office;
- Conoscenza di programmi per l'analisi statistica dei dati e per la gestione di bibliografie, quali SPSS, stata, endnote;
- Conoscenza e capacità di utilizzo di strumenti, apparecchiature e software per l'antropometria, l'analisi della composizione corporea e l'attività fisica, quali:
 - Plicometro, segmometro, calibro osseo e nastro antropometrico;
 - Bioimpedenziometria;
 - Accelerometri, cardiofrequenzimetri, strumenti multi-sensore per la

- valutazione dell'attività fisica e software delle varie ditte produttrici;
- Conoscenza e capacità di utilizzo di alcuni strumenti, apparecchiature e software per l'attività di laboratorio biomolecolare:
 - Test ELISA;
 - Western blot.

PATENTE O PATENTI B