



Curriculum Vitae

Carlo Massimo BIANCARDI

Actualizado: 08/02/2018



Publicado: 08/02/2018

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas

Categorización actual: Nivel I

Ingreso al SNI: Activo(01/06/2016)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: cbiancardi@cup.edu.uy

URL: <http://www.cup.edu.uy/index.php/area-academica/biomecanica.html>

Institución principal

Centro Universitario de Paysandú - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

Dirección institucional

Dirección: Centro Universitario de Paysandú - UDeLaR / Florida 1065 / 60000 / Paysandú / Uruguay

Teléfono: (+72) 47238342

E-mail/Web: cbiancardi@cup.edu.uy

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2008 - 2011

Doctorado

Scuola di Dottorato (PhD) in Fisiologia

Università degli Studi di Milano , Italia

Título: BIOMECHANICS OF TERRESTRIAL LOCOMOTION: ASYMMETRIC OCTOPEDAL AND QUADRUPEDAL GAITS

Tutor/es: Alberto E. Minetti

Obtención del título: 2012

Becario de: Università degli Studi di Milano , Italia

Sitio web de la Tesis: https://air.unimi.it/handle/2434/169145#_Vir8WGTF_38

Palabras clave: Locomoción animal; Gait analysis; Biomecánica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

1985 - 1992

Maestría

Ciencias Biológicas

Università degli Studi di Milano , Italia

Título: Analisi della alimentazione del Tasso (Meles meles L.) nell'Alto Luinese (Varese)

Tutor/es: Prof. Vincenzo G. Leone

Obtención del título: 1992

Palabras clave: mammalia; carnivora; mustelidae

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Zoología de Vertebrados

Formación complementaria

Cursos corta duración

05 / 2017 - 05 / 2017	<p>Curso Internacional de Biomecânica do Esporte Sociedade Brasileira de Biomecânica , Brasil <i>Palabras clave:</i> Biomecánica aplicada; Ciencia del deporte; Fisiología del ejercicio <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica</p>
08 / 2016 - 10 / 2016	<p>Actualización, Regulaciones y Procedimientos en Experimentación Animal (C2) Comisión Honoraria de Experimentación Animal, Universidad de la República , Uruguay <i>Palabras clave:</i> Experimentación animal; 3Rs; Bienestar animal <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología</p>
3 / 2012 - 3 / 2012	<p>Procedimiento de contención, anestesia, eutanasia en roedores de laboratorio y silvestres Università dell , Italia <i>Palabras clave:</i> Prácticas de laboratorio; contención; anestesia; eutanasia <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Zoología de Vertebrados Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud animal Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Manipulación de animales</p>
05 / 2011 - 05 / 2011	<p>Comunicar la salud Università degli Studi de Milano , Italia <i>Palabras clave:</i> Comunicación científica; Medicina y salud <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Comunicación científica</p>
05 / 2009 - 05 / 2009	<p>LabView Real Time National Instruments , Italia <i>Palabras clave:</i> Programación; Adquisición de datos; Pilotar instrumentación científica <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Programación LabView</p>
04 / 2009 - 04 / 2009	<p>LabView Data Acquisition & Signal Conditioning National Instruments , Italia <i>Palabras clave:</i> Programación; Adquisición de datos; Pilotar instrumentación científica <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Programación LabView</p>
03 / 2009 - 03 / 2009	<p>LabView & CompactRIO National Instruments , Italia <i>Palabras clave:</i> Programación; Adquisición de datos; Pilotar instrumentación científica <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Programación LabView</p>
03 / 2009 - 03 / 2009	<p>LabView Machine Vision and Image Processing National Instruments , Italia <i>Palabras clave:</i> Programación; Adquisición de datos; Pilotar instrumentación científica <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Programación LabView</p>
02 / 2009 - 02 / 2009	<p>LabView Intermediate I & II National Instruments , Italia <i>Palabras clave:</i> Programación; Adquisición de datos; Pilotar instrumentación científica <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Programación LabView</p>
01 / 2009 - 01 / 2009	<p>LabView Basic I & II National Instruments , Italia <i>Palabras clave:</i> Programación; Pilotar instrumentación científica; Adquisición de datos <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Programación LabView</p>

Otras instancias

2011

Seminarios

Nombre del evento: Seminarios Neurofisiología del Movimiento

Institución organizadora: Facoltà di Medicina e Chirurgia UNIMI , Italia

Palabras clave: Neurofisiología del movimiento; Análisis del movimiento

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Neurofisiología

Construcción institucional

Miembro del Claustro del CenUR Litoral Norte desde 2016

Idiomas

Español

Entiende (Muy Bien) / Habla (Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Inglés

Entiende (Bien) / Habla (Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Italiano

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Áreas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología de la locomoción

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte / Biomecánica aplicada

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Mamíferos

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 12/2014

Profesor Adjunto , (Docente Grado 3 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Centro Universitario de Paysandú - UDeLaR , Uruguay

Universidad de la República , Centro Universitario de Paysandú - UDeLaR , Uruguay

Vínculos con la institución

12/2014 - Actual, *Vínculo:* [Profesor Adjunto, Docente Grado 3 Titular, \(40 horas semanales / Dedicación total\)](#)

Actividades

12/2014 - Actual

Líneas de Investigación , Human and Comparative , Gravity

Biomechanics and bioenergetics of locomotion in simulated low-gravity , Integrante del Equipo

12/2014 - Actual

Líneas de Investigación , Applied , Sport

Biomecánica aplicada al gesto deportivo , Coordinador o Responsable

12/2014 - Actual

Líneas de Investigación , Human and Comparative , General Locomotion

Determinant of speed and gaits in locomotion , Coordinador o Responsable

12/2014 - Actual

Líneas de Investigación , Animal Locomotion , Octopedal

Biomechanics of octopedal locomotion , Coordinador o Responsable

12/2014 - Actual

Líneas de Investigación , Animal Locomotion , Gallop

Biomechanics of transverse an rotary gallop , Coordinador o Responsable

12/2014 - Actual

Líneas de Investigación , Animal Locomotion , Gradient and Bends

Limits of quadrupedal locomotion on gradient and on bending paths , Coordinador o Responsable

03/2017 - Actual

Docencia , Grado

Bases Histo-Anatomo-Funcionales Humana (BHAFH) , Organizador/Coordinador , Ciclo Inicial Optativo Salud (CIO-Salud)

03/2016 - Actual

Docencia , Grado

Tutoría grupos de tesina , Responsable , Licenciatura Educación Física / Tesina

03/2017 - 06/2017

Docencia , Grado

Fisiología (Renal, Cardio, Respiratorio, Termorregulación) , Responsable , Licenciatura en Ciencias Veterinarias

03/2017 - 06/2017

Docencia , Grado

Biomecánica aplicada , Responsable , Licenciatura Ingeniería Biologica

03/2017 - 06/2017

Docencia , Grado

Anatomía , Invitado , Escuela Universitaria Tecnología Médica EUTM

03/2015 - 04/2017

Docencia , Grado

Introducción a la Biología I , Invitado , Ciclo Inicial Optativo Ciencia y Tecnología (CIOCT)

08/2016 - 12/2016

Docencia , Grado

Introducción a la Biología II , Invitado , Ciclo Inicial Optativo Ciencia y Tecnología (CIOCT)

08/2015 - 12/2016

Docencia , Grado

Cinesiología , Responsable , Licenciatura Educación Física / Cinesiología

05/2015 - 11/2016

Docencia , Grado

Taller de Estadística , Invitado , Licenciatura Educación Física / Tesina

03/2016 - 07/2016

Docencia , Grado

Introducción a la Biología I , Responsable , Ciclo Inicial Optativo Ciencia y Tecnología (CIOCT)

03/2016 - 06/2016

Docencia , Grado

Fisiología Animal , Responsable , Licenciatura en Ciencias Veterinarias

03/2017 - 06/2017

Docencia , Maestría

Biomecánica de la locomoción en mamíferos cursoriales , Organizador/Coordinador , Posgrado Facultad de Veterinaria

04/2015 - 05/2015

Docencia , Maestría

Mecánica y Energetica de la Locomoción Humana , Invitado , Medicina

08/2016 - 12/2016

Docencia , Perfeccionamiento

Mecánica y Energética de la Locomoción Humana , Responsable , Educación Permanente (EP)

06/2016 - 06/2016

Extensión

Semana de la Ciencia y de la Tecnología

05/2015 - 06/2015

Extensión

Semana de la Ciencia y de la Tecnología

06/2016 - 09/2016

Capacitación/Entrenamientos dictados , Departamento Ciencias Biológicas , PDU Biomecánica

Medición de costo de transporte en la locomoción humana

06/2017 - Actual

Gestión Académica , Departamento Ciencias Biológicas , CBB

Miembro de Tribunal de Concurso

09/2015 - Actual

Gestión Académica

Membro alterno Comisión DT de ISEF

06/2015 - 02/2016

Gestión Académica

Membro de Comisión Asesora de Concurso ISEF

06/2015 - 02/2016

Gestión Académica

Membro de Tribunal de Concurso ISEF

12/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , General Locomotion , Elderly

Efectos de dos entrenamientos de fuerza en adultos mayores , Integrante del Equipo

11/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , General Locomotion , Transferencia ACV

Evaluación de la transferencia de energía mecánica y su relación con los movimientos de miembros inferiores durante las diferentes fases de la marcha en individuos con ACV , Otros/Asesor

11/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , General Locomotion , Skipping PhD GP

Estudio de las estrategias neurales que determinan el costo de transporte del skipping , Coordinador o Responsable

08/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Gradient and Bends , Cervidae

Effect of antlers cycle on locomotion parameters , Integrante del Equipo

10/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Gallop , Lead changes

Asymmetry and optimal interval for periodical lead change in gallop , Coordinador o Responsable

06/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , General Locomotion , Renata

Estudio de locomoción en insuficientes cardiacos y transplantados , Integrante del Equipo

12/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Octopedal , Valentina Eupalustres

Locomoción de Eupalaestrus weijenberghi (Araneae, Theraphosidae) en plano y sobre superficies inclinadas , Coordinador o Responsable

12/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , General Locomotion , Overall

Creación del Laboratorio de Biomecánica y Análisis del Movimiento del litoral , Coordinador o Responsable

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Università degli Studi de Milano , Italia

Vínculos con la institución

01/2009 - 12/2011, *Vínculo: PhD Student, (40 horas semanales)*

01/1998 - 12/2002, *Vínculo: , (4 horas semanales)*

Actividades

01/2009 - 12/2011

Líneas de Investigación

Biomechanical determinants of rotary and transverse gallop in cursorial mammals , Coordinador o Responsable

01/2009 - 12/2010

Líneas de Investigación

Biomechanics of octopedal locomotion in Grammostola mollicoma , Coordinador o Responsable

01/2009 - 12/2011

Docencia , Grado

Laboratorio de Biomecánica , Asistente , Medicina e chirurgia

01/1998 - 12/2002

Docencia , Grado

Laboratorio Biologia Sperimentale I , Asistente , Laboratorio Biologia Sperimentale I

Università degli Studi di Milano , Italia

Vínculos con la institución

01/2012 - 10/2014, *Vínculo: , (40 horas semanales)*

Actividades

01/2012 - Actual

Líneas de Investigación

Gradient limits of locomotion in quadrupedal animals , Coordinador o Responsable

01/2012 - 10/2014

Líneas de Investigación

Human and comparative locomotion in low gravity , Integrante del Equipo

01/2012 - 10/2014

Docencia , Grado

Laboratorio de Biomecánica , Asistente , Medicina e chirurgia

Università dell , Italia

Vínculos con la institución

10/2011 - 02/2012, *Vínculo: Apoyo a la investigación, (16 horas semanales)*

Actividades

10/2011 - 02/2012

Líneas de Investigación

Monitoring of the grey squirrel in central-eastern Lombardy , Integrante del Equipo

10/2011 - 02/2012

Líneas de Investigación

Monitoring of the grey squirrel in central-western Lombardy , Integrante del Equipo

Lineas de investigación

Título: Biomecánica aplicada al gesto deportivo

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Equipos: Patricia POLERO(Integrante); Renata Bona(Integrante); Artur Bonezi(Integrante)

Palabras clave: Human locomotion; Mechanical work; Surface EMG

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias del Deporte
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Título: Biomechanical determinants of rotary and transverse gallop in cursorial mammals

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Equipos: Alberto Minetti(Integrante)

Palabras clave: rotary gallop; transverse gallop; Gait analysis

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Título: Biomechanics and bioenergetics of locomotion in simulated low-gravity

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Es un estudio de locomoción en situaciones de gravedad reducida tendientes a verificar algunas predicciones teóricas que existen en la literatura. Específicamente, teorías acerca del número de Froude y la transición marcha-carrera (Ivanenko, et al., 2011; Minetti, 2001a; Minetti, 2001b). La locomoción con sistemas de reducción del peso corporal es también una técnica aplicada a la rehabilitación en campo clínico y deportivo (Gazzanji et al., 2000; Agrawal et al., 2007). Actualmente se está estudiando la locomoción humana en estas condiciones (Minetti, et al., 2012a; 2012b; Minetti et al., 2014; Pavei et al., 2014) y luego, se harán estudios en otros vertebrados (conexión con la línea 2, biomecánica comparada). Agrawal, S. K., Banala, S. K., Fattah, A., Sangwan, V., Krishnamoorthy, V., Scholz, J. P., & Wei-Li, H. (2007). Assessment of motion of a swing leg and gait rehabilitation with a gravity balancing exoskeleton. *Neural Systems and Rehabilitation Engineering, IEEE Transactions on*, 15(3), 410-420. Gazzanji, F., Fadda, A., Torre, M., & Macellari, V. (2000). WARD: a pneumatic system for body weight relief in gait rehabilitation. *Rehabilitation Engineering, IEEE Transactions on*, 8(4), 506-513. Ivanenko Y., Labini F., Cappellini G., Macellari V., McIntyre J., Lacquaniti, F. (2011). Gait transitions in simulated reduced gravity. *Journal of Applied Physiology*. 110: 781 - 788. Minetti A. (2001a). Invariant aspects of human locomotion in different gravitational environments. *Acta Astronaut.* 49: 191 - 198. Minetti A. (2001b). Walking on other planets. *Nature*. 409: 467 - 469. Minetti A. E., Pavei G., Biancardi C. M. (2012a). The energetics and mechanics of level and gradient skipping: preliminary results for a potential gait of choice in low gravity environments - *Planetary and Space Science*. Minetti, A. E., Pavei, G. and Biancardi, C. M. (2012b). Legged locomotion paradigms on Earth can teach humans how to safely extend their progression speed when moving on the Moon. En: *Scientific Preparations for Lunar Exploration workshop*, Febrero, 6 - 7 2012, ESTEC. Noordwijk.

Equipos: Alberto Minetti(Integrante); Gaspare PAVEI(Integrante)

Palabras clave: Human locomotion; Gravity

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología

Título: Biomechanics of octopedal locomotion

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Línea de investigación que sigue los estudios iniciados por este grupo, en colaboración con la UIBLH de Montevideo y el laboratorio de Physiomechanics of Locomotion de Milano (Biancardi, et al., 2010; Biancardi, et al., 2011). Para estudiar la locomoción de los artrópodos se utilizan modelos para analizar el movimiento de 6 u 8 patas. La ventaja de tener más patas es tener una mayor estabilidad y capacidad para moverse en terrenos irregulares. Sin embargo, un mayor número de patas puede influenciar negativamente la velocidad y el costo debido al aumento del trabajo mecánico interno (Full y Tu, 1990; 1991). Los experimentos serán realizados utilizando cámaras de video en un espacio calibrado, y los datos serán analizados con métodos de cinemática. 1) Biancardi, C. M., Fabrica C. G., Polero P., Loss J. F. & Minetti A. E. (2010). Biomechanical aspects of octopedal locomotion. En: *SEB Annual Main Meeting*, Praga Junio, 30 – Julio, 3. Society for Experimental Biology. 2) Biancardi C. M., Fabrica C. G., Polero P., Loss J. F & Minetti A. E. (2011). Biomechanics of octopedal locomotion: kinematic and kinetic analysis of the spider *Grammostola mollicoma*. *Journal of Experimental Biology* 214, 3433 - 3442. 3) Full R. J. y Tu M. S. (1990). Mechanics of six-legged runners. *J Exp Biol* 148, 129 – 146. 4) Full R. J. y Tu M. S. (1991). Mechanics of a rapid running insect: two, four and six-legged locomotion. *J Exp Biol* 156: 215 – 231.

Equipos: Gabriel FABRICA(Integrante); Valentina Silva(Integrante); Fernando Perez-Miles(Integrante)

Palabras clave: Locomoción animal; Mechanical work; Gradient

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Título: Biomechanics of octopedal locomotion in *Grammostola mollicoma*

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Equipos: Alberto Minetti(Integrante); Gabriel FABRICA(Integrante); Patricia POLERO(Integrante); Jefferson F. Loss(Integrante)

Palabras clave: Arañas; Gait analysis; Biomecánica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Título: Biomechanics of transverse an rotary gallop

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: En el galope transverso o diagonal el pie líder (el pie adelantado, al suelo, de cada pareja) de los miembros trasero y delantero son homolaterales. Se puede así distinguir un galope a mano derecha y uno a mano izquierda. Cuando los caballos doblan, el pie líder es siempre al interior de la curva. En consecuencia, durante los cambios de dirección, el galope sigue la mano de la curva misma con cambios de mano (lead change). También cuando hay preferencias individuales para la mano derecha o izquierda, supuestamente a causa de asimetrías en el cuerpo, durante largas distancias en recta se pueden observar cambios de mano periódicos. Entre las razones de los cambios tenemos: a) la interacción entre el hombro y el complejo torácico-pulmonar, que es máxima durante el soporte de las piernas líder, y b) estrés músculo-esquelético inducido por la asimetría del galope (el plano sagital del tronco se desvía desde el plano de progresión por 3°). En los equinos, como en el hombre, hay diferencias entre los parámetros fisiológicos y mecánicos en carreras de velocidad versus carreras de larga distancia (o de fondo). La velocidad sostenible en base a la potencia aerobia disponible va bajando al aumentar de la distancia. Pero, solo tenemos datos de promedio de velocidad, calculadas como distancia de carrera sobre el tiempo empleado, y nos falta una análisis sobre toda la ruta de carrera. Una mejor comprensión de los aspectos mecánicos y fisiológicos durante un ejercicio sobre larga distancia puede ayudar a mejorar tan el rendimiento, como la calidad del entrenamiento y la salud de los caballos de carrera.

Equipos: Alberto Minetti(Integrante)

Palabras clave: transverse gallop; Locomoción animal; Asymmetry

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Fisiología animal

Título: Determinant of speed and gaits in locomotion

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Equipos: Patricia POLERO(Integrante); Renata Bona(Integrante); Artur Bonezi(Integrante); Germán Pequera(Integrante)

Palabras clave: Mechanical work; Human locomotion; Pathological gaits

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Ortopedia
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Transplantes

Título: Gradient limits of locomotion in quadrupedal animals

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Equipos: Alberto Minetti(Integrante)

Palabras clave: Gradient; Locomoción animal

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Título: Human and comparative locomotion in low gravity

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Alberto Minetti(Integrante); Gaspare PAVEI(Integrante)

Palabras clave: Low gravity; Locomoción humana; Locomoción animal

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Título: Limits of quadrupedal locomotion on gradient and on bending paths

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Este proyecto también nace desde el precedente estudio sobre el galope (Biancardi & Minetti, 2011; 2012a; 2012b). En la locomoción humana hay inclinaciones óptimas de ascenso y descenso, que permiten de minimizar el costo del transporte (Minetti, 1995). Cuatro piernas en lugar de dos pueden ayudar sobre terrenos inclinados, como en el caso del nordic walking (Schiffer et al., 2006), quizás cambiando las inclinaciones óptimas. También el patrón de paso cuadrupedal auto-seleccionado puede sufrir modificaciones sobre caminos inclinados o en curvas. El estudio se va realizando utilizando cámaras de video y filmación digital en el campo, los datos serán analizados con métodos de cinemetría (Biancardi & Minetti, 2013; 2014). Biancardi C. M. & Minetti A. E. (2011). Biomechanical determinants of transverse and rotary gallop. En: SEB Annual Main Meeting, Glasgow Julio, 1 – Julio, 4. Society for Experimental Biology. Biancardi, C. M. & Minetti, A. E. (2012a). Gaits at high speed in free ranging cursorial mammals. In: VIII Congresso Nazionale di Teriologia, Piacenza 9-11 May 2012. Accepted oral communication. Biancardi C. M. & Minetti A. E. (2012b). Biomechanical determinants of transverse and rotary gallop in cursorial mammals. Journal of Experimental Biology 215, 4144 – 4156. Biancardi C. M. & Minetti A.E., (2012c). Optimal interval for periodical lead limb changes during straight gallop in race horses. In: 63 Congresso Nazionale SIF, Verona 21-23 September 2012. Poster. Biancardi C. M. & Minetti A.E., (2013). Gradient limits and safety factor of Alpine ibex locomotion (on dam walls) In: SEB Annual Main Meeting, Valencia 3-6 July 2013. Biancardi C. M. & Minetti A.E., (2014). Climbing a dam wall: new habits for the alpine ibex? In: IX Congresso Nazionale di Teriologia, Civitella Alfedena 7-10 May 2014. Minetti, A. E. (1995). Optimum gradient of mountain paths. Journal of Applied Physiology,79(5), 1698-1703. Schiffer, T., Knicker, A., Hoffman, U., Harwig, B., Hollmann, W., & Strüder, H. K. (2006). Physiological responses to nordic walking, walking and jogging. European journal of applied physiology, 98(1), 56-61.

Equipos: Alberto Minetti(Integrante)

Palabras clave: Locomoción animal; Gradient

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Fisiología animal
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Título: Monitoring of the grey squirrel in central-eastern Lombardy

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Palabras clave: Alien species; monitoring

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

Título: Monitoring of the grey squirrel in central-western Lombardy

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Palabras clave: Alien species; monitoring

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad

Proyectos

2015 - Actual

Título: Asymmetry and optimal interval for periodical lead change in gallop, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Este proyecto es una continuación de un estudio precedente (Biancardi & Minetti, 2011; 2012a; 2012b). En un patrón asimétrico como el galope, un cambio periódico de leading ayuda a mejorar la distribución de la carga en los diferentes piernas. Por otra parte, el cambio de leading se paga con una (pequeña) pérdida de ritmo y velocidad. Los resultados preliminares, obtenidos mediante análisis de filmación digital, y que se quiere de profundizar, indican un posible intervalo de pasos dentro el cual se manifiesta el cambio (Biancardi & Minetti, 2012c). 1) Biancardi C. M. & Minetti A. E. (2011). Biomechanical determinants of transverse and rotary gallop. En: SEB Annual Main Meeting, Glasgow Julio, 1 – Julio, 4. Society for Experimental Biology. 2) Biancardi, C. M. & Minetti, A. E. (2012a). Gaits at high speed in free ranging cursorial mammals. In: VIII Congresso Nazionale di Teriologia, Piacenza 9-11 May 2012. Accepted oral communication. 3) Biancardi C. M. & Minetti A. E. (2012b). Biomechanical determinants of transverse and rotary gallop in cursorial mammals. Journal of Experimental Biology 215, 4144 – 4156. 4) Biancardi C. M. & Minetti A.E., (2012c). Optimal interval for periodical lead limb changes during straight gallop in race horses. In: 63 Congresso Nazionale SIF, Verona 21-23 September 2012. Poster.

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Pregrado),

Equipo: Alberto Minetti(Integrante); Victoria Elizondo(Integrante); Maria Victoria Camacho(Integrante); Juan Pablo Alvarez(Integrante)

Palabras clave: Gallop; Lead changes; Biomechanics

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Equinos

2014 - Actual

Título: Creación del Laboratorio de Biomecánica y Análisis del Movimiento del litoral, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Se propone crear un laboratorio dedicado al estudio del movimiento que tenga en sus inicios como ejes centrales la investigación en biomecánica comparada, biomecánica clínica y la biomecánica aplicada al deporte. Dicho laboratorio tendrá como sede la ciudad de Paysandú y funcionará en el marco del Centro Universitario de Paysandú como un centro donde sea posible cumplir con tareas de investigación básica y aplicada, docencia de grado y posgrado y actividades de extensión. El presente proyecto pretende aumentar la base académica existente en la zona del CENUR noroeste, en las carreras relacionadas con el análisis del movimiento, fomentando la realización de trabajos interdisciplinarios y permitiendo aumentar la propuesta de grado y la realización de estudios de posgrado e investigación en temáticas comunes.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Patricia POLERO(Integrante); Renata Bona(Integrante); Artur Bonezi(Integrante)

Financiadores: Comisión Coordinadora del Interior - UDeLaR / Remuneración

Palabras clave: Biomecánica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

2016 - Actual

Título: Efectos de dos entrenamientos de fuerza en adultos mayores, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* esta investigación pretende conocer mejor los efectos de entrenamiento de Pilates y el entrenamiento de fuerza tradicional en los parámetros metabólicos, mecánicos, electromiográficos, ángulos de las curvaturas de la columna lumbar y torácica y capacidad funcional de adultos mayores. De esta forma el presente proyecto presenta el siguiente problema de investigación: ¿ cual entrenamiento es más eficaz para la economía de marcha, eficiencia mecánica, estabilidad y equilibrio de la marcha en adultos mayores?

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Patricia POLERO(Integrante); Renata Bona(Responsable); Artur Bonezi(Integrante); Marcelo La Torre(Integrante)

Palabras clave: Stability; Cost of transport; Elderly people

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

2016 - Actual

Título: Effect of antlers cycle on locomotion parameters , *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Rodolfo Ungerfeld(Responsable)

Palabras clave: Animal locomotion

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Fisiología animal

2016 - Actual

Título: Estudio de las estrategias neurales que determinan el costo de transporte del skipping, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: Patricia POLERO(Integrante); Renata Bona(Integrante); Artur Bonezi(Integrante); Germán Pequera(Integrante)

Financiadores: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Otra

Palabras clave: Biomechanics; Human locomotion; EMG; Skipping

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

2015 - Actual

Título: Estudio de locomoción en insuficientes cardíacos y transplantados, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Renata Bona(Integrante); Artur Bonezi(Integrante)

Palabras clave: Human locomotion; Cost of transport; Mechanical work; EMG

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Sistemas Cardíaco y Cardiovascular

2016 - Actual

Título: Evaluación de la transferencia de energía mecánica y su relación con los movimientos de miembros inferiores durante las diferentes fases de la marcha en individuos con ACV, *Tipo de participación:* Otros/Asesor,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Gabriel FABRICA(Responsable)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: Biomechanics

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

2014 - Actual

Título: Locomoción de *Eupalaestrus weijenberghi* (Araneae, Theraphosidae) en plano y sobre superficies inclinadas, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* La actividad locomotora en arañas de vida errante implica un gran costo energético que podría disminuir la eficiencia de la locomoción. La eficiencia depende directamente del trabajo mecánico realizado en cada ciclo de movimiento. El trabajo mecánico total incluye la variación de energía del centro de masa del cuerpo respecto al entorno, trabajo externo, así como de los segmentos del cuerpo en relación al centro de masa, trabajo interno. Son escasos los estudios de energética de la locomoción en arañas y no estiman en forma detallada la contribución del trabajo interno y externo en la mecánica del movimiento. Este estudio tiene como objetivo realizar estimaciones de la mecánica de la locomoción con mayor precisión que permitan formular modelos más realistas.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: Gabriel FABRICA(Integrante); Valentina Silva(Integrante); Fernando Perez-Miles(Responsable)

Financiadores: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Beca

Palabras clave: Locomoción animal; Trabajo mecánico; Eficiencia mecánica; Arachnidae

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

Producción científica/tecnológica

La biomecánica es el campo de las ciencias biológicas donde se manifiesta claramente el vínculo entre forma y función. La evolución sigue criterios de optimización, pero las adaptaciones deben estar en un campo de posibilidades vinculadas de un lado a la filogenia, y por el otro a las limitaciones impuestas por las leyes físicas. Por lo tanto, el estudio de los modelos animales es de fundamental importancia para analizar las diferentes posibilidades en el campo de la locomoción y también analizar posibles aplicaciones en la biomecánica humana. Mi más reciente actividad científica se pone en este marco, investigando sobre algunos aspectos de la locomoción animal que pueden ser visto en clave evolutiva. El mi trabajo, en colaboración con el grupo de UIBLH en Montevideo y UFRGS en Porto Alegre, fue el primero que analizó en profundidad los aspectos mecánicos de la locomoción en octópodos, en particular el trabajo mecánico de los 8 miembros (trabajo interno) a diferente velocidad, y el primero a distinguir un rango de velocidades de "marcha o paso" de otros velocidades de "carrera". Comprender los parámetros de estabilidad y eficiencia de la locomoción con 8 miembros puede ayudar también en el campo de la robótica, para regular maquinas que se mueven con miembros mecánicos sobre terreno áspero o inclinados. El galope de los vertebrados es un patrón muy veloz. En realidad podemos distinguir dos patrones de galope: transverso (come el galope de los caballos) y rotatorio (come el galope de los felinos). El mí trabajo sobre los determinantes de los dos tipos de galope ha permitido trazar una imagen casi completa (casi 90 especies de mamíferos analizados) de las especies que emplean el galope trasverso o rotatorio, y de las especies que emplean ambos, resaltando aspectos relacionados con sus filogenia, ecología y etología. El concepto de similitud dinámica pone en relación la velocidad con el tamaño y con la fuerza de gravedad. En la Tierra, al variar del tamaño, cambian los parámetros biomecánicos relacionados con la velocidad, como la frecuencia y la amplitud de la pasada. ¿Lo que sucede en otros planetas? ¿La eficiencia de la locomoción se mantiene, o los miembros se han evolucionados para optimizar la locomoción a gravedad g? Esto es un proyecto de investigación en curso, donde ya tenemos algunos resultados. El costo y la eficiencia de los patrones de marcha en condiciones de gravedad reducida no tienen solo importancia teórica, como sistemas de suspensión que simulan la hipogravedad se utilizan en la rehabilitación y reeducación.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

Biancardi CM; MINETTI AE

Gradient limits and safety factor of Alpine ibex locomotion. *Hystrix*, v.: 28 1, p.: 1 - 5, 2017

Palabras clave: Locomotion

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03941914

SCOPUS

Completo

Sistema Nacional de Investigadores

BONA R; BONEZI A; FIGUEIREDO P; Biancardi CM; CASTRO F; CLAUSEL N

Effect of walking speed in heart failure patients and heart transplant patients. *Clinical Biomechanics*, v.: 42, p.: 85 - 91, 2017

Palabras clave: Cost of transport; Mechanical work

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología del ejercicio

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 02680033 ; DOI: 10.1016/j.clinbiomech.2017.01.008

[http://www.clinbiomech.com/article/S0268-0033\(17\)30019-0/abstract](http://www.clinbiomech.com/article/S0268-0033(17)30019-0/abstract)

THOMSON
ISI

SCOPUS

doi>

Completo

LUNGI E; MONTI A; BINDA A; PIAZZI I; SALVADORI M; COGONI R; RIEFOLO LA; Biancardi CM; MEZZADRI S; AVITABILE D; FICETOLA GF; MULARGIA M; MANCA S; BLAIMONT P; DI CERBO AR; MANENTI R

Cases of albinism and leucism in amphibians in Italy: new reports. Natural History Sciences, v.: 4 1, p.: 73 - 80, 2017

Palabras clave: Speleomantes; Rana; Newts; Salamandra; chromatophores; Tadpoles

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Herpetología

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Milano ; *ISSN:* 23850442 ; *DOI:* 10.4081/nhs.2017.311

<http://dx.doi.org/10.4081/nhs.2017.311>



Completo

Biancardi CM; GNOLI C

A review of Sciurus Group studies on the red squirrel (*Sciurus vulgaris*): presence, population density and colour phases in Lombardy (Italy). Natural History Sciences, v.: 3 2, p.: 27 - 34, 2016

Palabras clave: *Sciurus vulgaris*; Monitoring techniques; colour phases; population density

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Milano ; *ISSN:* 23850442 ; *DOI:* 10.4081/nhs.2016.287

<http://dx.doi.org/10.4081/nhs.2016.287>

Sistema Nacional de Investigadores



Completo

BONA R; BONEZI A; FIGUEIREDO P; Biancardi CM; CASTRO F; CLAUSEL N

Electromyography and economy of walking in chronic heart failure and heart transplant patients . European Journal of Preventive Cardiology, v.: 24 5, p.: 544 - 551, 2016

Palabras clave: Biomecánica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 20474881 ; *DOI:* 10.1177/2047487316683284

<http://journals.sagepub.com/doi/full/10.1177/2047487316683284>



Completo

PAVEI G; Biancardi CM; MINETTI AE

Skipping vs. Running as the bipedal gait of choice in hypogravity. Journal of Applied Physiology, v.: 119, p.: 93 - 100, 2015

Palabras clave: Mechanical work; Cost of transport; Low gravity; Locomotion; Efficiency

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología de la locomoción

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 87507587 ; *DOI:* 10.1152/jappphysiol.01021.2014

<http://jap.physiology.org/content/early/2015/04/30/jappphysiol.01021.2014>



Completo

Biancardi CM; RIGO V; AZZOLINI S; GNOLI C

Eurasian badger (*Meles meles*) habitat and sett site selection in the northern Apennines. Natural History Sciences, v.: 1 1, p.: 41 - 48, 2014

Palabras clave: *Meles meles*; Habitat selection; Setts distribution

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 23850442 ; *DOI:* 10.4081/nhs.2014.56

<http://sisn.pagepress.org/index.php/nhs/article/view/56>



Completo

BRUGNOLA L; Biancardi CM; DI FRANCESCO N; DI TIZIO L; GHEORGHIU A

DataDotDNA: an alternative marking system for tortoises of genus Testudo. *Acta Herpetologica*, v.: 8 2, p.: 163 - 166, 2013

Palabras clave: Data DOT_DNA; Marking

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Herpetología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Técnicas de monitoreo

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Firenze ; *ISSN:* 18260373 ; *DOI:* 10.13128/Acta_Herpetol-13427

<http://www.fupress.net/index.php/ah/article/view/13427>



Completo

DI CERBO AR; Biancardi CM

Monitoring small and arboreal mammals by camera traps: effectiveness and applications. *Acta Theriologica*, v.: 58 3, p.: 279 - 283, 2013

Palabras clave: Camera trapping; Arboreal mammals; Alien species; Survey methods

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Especies exóticas

Sistema Nacional de Investigadores
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Técnicas de monitoreo

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 00017051 ; *DOI:* 10.1007/s13364-012-0122-9

<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs13364-012-0122-9>



Completo

Biancardi CM; MINETTI AE

Biomechanical determinants of transverse and rotary gallop in cursorial mammals. *Journal of Experimental Biology*, v.: 215 23, p.: 4144 - 4156, 2012

Palabras clave: transverse gallop; rotary gallop; Gait analysis; cursorial mammals; Biomecánica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Cambridge ; *ISSN:* 00220949 ; *DOI:* 10.1242/jeb.073031

<http://jeb.biologists.org/content/early/2012/08/21/jeb.073031.short>

revisado en <http://www.monicamarelli.com/content/qua-la-zampa-fisica>



Completo

MINETTI AE; PAVEI G; Biancardi CM

The energetics and mechanics of level and gradient skipping: preliminary results for a potential gait of choice in low gravity environments. *Planetary and Space Science*, v.: 74 1, p.: 142 - 145, 2012

Palabras clave: Bioenergetics; Biomecánica; Skipping; Low gravity; Speed; Gradient

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología de la locomoción

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 00320633 ; *DOI:* 10.1016/j.pss.2012.06.004

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0032063312001468>

Revisado en: Marelli M. – Come si cammina sulla Luna BBC Science Italia (n.3, March 2013)



Completo

DI CERBO AR; Biancardi CM

Are there real sexual morphometric differences in yellow-bellied toads (*Bombina* spp.; *Bombinatoridae*)?. *Amphibia-Reptilia*, v.: 33 2, p.: 171 - 183, 2012

Palabras clave: Measurement error; Sexual Size Dimorphism; Sexual Shape Dimorphism

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Herpetología

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01735373 ; DOI: 10.1163/156853812X634062

<http://booksandjournals.brillonline.com/content/journals/10.1163/156853812x634062>



SCOPUS



Completo

Biancardi CM; FABRICA G; POLERO P; LOSS JF; MINETTI AE

Biomechanics of octopedal locomotion: a kinematic and kinetic analysis on the spider *Grammostola mollicoma*. *Journal of Experimental Biology*, v.: 214 20, p.: 3433 - 3442, 2011

Palabras clave: Biomecánica; Locomoción animal; Arañas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Cambridge ; ISSN: 00220949 ; DOI: 10.1242/jeb057471

<http://jeb.biologists.org/content/214/20/3433>

revisado en http://www.washingtonpost.com/national/health-science/evolutionary-history-helps-explain-why-humans-have-two-legs/2012/07/23/gJQA0Aes4W_story.html



SCOPUS



Completo

DI CERBO AR; Biancardi CM

Morphometric study on tadpoles of *Bombina variegata* (Linnaeus, 1758) (*Anura*; *Bombinatoridae*). *Acta Herpetologica*, v.: 5 2, p.: 223 - 231, 2010

Palabras clave: Tadpole morphology; Yellow-bellied toad

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / biometría

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Firenze ; ISSN: 18260373 ; DOI: 10.13128/Acta_Herpetol-9036

<http://www.fupress.net/index.php/ah/article/view/9036/8397>



Completo

DI CERBO AR; Biancardi CM

Seasonal activity and thermobiology of *Bombina* v. *variegata* in Lombardy (Seriana valley, northern Italy). *Italian Journal of Zoology*, v.: 71 2, p.: 143 - 146, 2004

Palabras clave: Thermobiology; Seasonal activity; Sex ratio

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Herpetología

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 11250003 ; DOI: 10.1080/11250000409356623

http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/11250000409356623#.VMpT6GTF_39



SCOPUS



Completo

MARASSI M; Biancardi CM

Diet of the Eurasian badger (*Meles meles*) in an area of the Italian Prealps . *Hystrix*, v.: 13 1-2, p.: 19 - 28, 2002

Palabras clave: diet

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Ecología de vertebrados

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03941914 ; DOI: 10.4404/hystrix-13.1-2-4182

<http://www.italian-journal-of-mammalogy.it/article/view/4182>



Completo

BOESI R; Biancardi CM

Diet of the Eurasian badger *Meles meles* (Linnaeus, 1758) in the Natural Reserve of Lago di Piano, northern Italy. *Mammalian biology*, v.: 67 2, p.: 120 - 125, 2002

Palabras clave: diet

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Ecología de vertebrados

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 16165047 ; DOI: 10.1078/1616-5047-00018

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1616504704700154>



SCOPUS



Completo

Biancardi CM; RINETTI L

Alimentazione della Martora *Martes martes* (L., 1758) (Mammalia, Mustelidae) nell'Alto luinese (Italia settentrionale). *Atti della Società italiana di scienze naturali e del Museo civico di storia naturale di Milano*, v.: 142, p.: 165 - 172, 2002

Palabras clave: *Martes martes*; diet

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00378844

Completo

Biancardi CM; RINETTI L

Distribuzione dei sistemi di tana di Tasso (*Meles meles* L., 1758) nell'Alto Luinese (Provincia di Varese, Lombardia, Italia) (Mammalia, Mustelidae). *Atti della Società italiana di scienze naturali e del Museo civico di storia naturale di Milano*, v.: 139, p.: 57 - 64, 1998

Palabras clave: *Meles meles*; Setts distribution

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00378844

Completo

Biancardi CM; PAVESI M; RINETTI L

Analisi della alimentazione del Tasso, *Meles meles* (L.), nell'Alto Luinese (Provincia di Varese, Italia) (Mammalia, Mustelidae). *Atti della Società italiana di scienze naturali e del Museo civico di storia naturale di Milano*, v.: 134, p.: 265 - 280, 1995

Palabras clave: *Meles meles*; diet

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00378844

No Arbitrados

Completo

Biancardi CM; RINETTI L

Trophic niche overlap of three carnivores in a mountain area north of Varese (Lombardy, Italy). *Small carnivore conservation*, v.: 30, p.: 11 - 13, 2004

Palabras clave: niche overlap; diet

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Ecología de vertebrados

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 10195041

Completo

MARASSI M; Biancardi CM

Use of Eurasian badger (*Meles meles*) setts and latrines in an area of the Italian Prealps (Lombardy, Italy). *Small carnivore conservation*, v.: 26, p.: 17 - 19, 2002

Palabras clave: territoriality; *Meles meles*

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Ecología de vertebrados

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 10195041

Completo

Biancardi CM; RINETTI L

Badgers (Meles meles L., 1758) in a mountain area north of Varese (Lombardy - Italy) . Small carnivore conservation, v.: 21, p.: 3 - 5, 1999

Palabras clave: Meles meles; diet

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Ecología de vertebrados

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 10195041

Artículos aceptados

Libros

Libro publicado , Texto integral

Biancardi CM; DO LINH SAN E

L'écureuil roux. 2006. *Número de volúmenes:* 1, *Nro. de páginas:* 96,

Editorial: Belin , Paris

Palabras clave: mammalia; Rodentia; Sciurus vulgaris

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Ecología de mamíferos

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9782701142968;

Sistema Nacional de Investigadores

http://www.editions-belin.com/ewb_pages/f/fiche-article-l-cureuil-roux-6786.php

Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

Biancardi CM; MINETTI AE

Selezione Naturale e Locomozione: l'influenza del pensiero Darwiniano negli studi sul movimento animale , 2011

Libro: Darwin tra storia e scienza . v.: 1, p.: 235 - 251,

Organizadores: Edited by: Francesco Stoppa and Roberto Veraldi

Editorial: Edizioni Universitarie Romane , Roma

Palabras clave: Locomoción animal; Evolución; Charles Darwin

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Biomecánica evolutiva

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9788860221568;

Financiación/Cooperación: Università G. D / Apoyo financiero

Trabajos en eventos

Resumen

BONA R; PEQUERA G; BONEZI A; POLERO P; LOPEZ F; Biancardi CM

Variables Temporales Y Energética Del Galope Bípedo: Un Estudio Piloto , 2017

Evento: Regional , XVII Congresso Brasileiro de Biomecânica , Porto Alegre , 2017

Palabras clave: Locomoción; Duty factor; Cost of transport; Skipping

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

BONA R; BONEZI A; FIGUEIREDO P; Biancardi CM; CASTRO F; OLIVEIRA N

Ativação Muscular De Portadores De Insuficiência Cardíaca Em Diferentes Velocidade De Caminhada , 2017

Evento: Regional , XVII Congresso Brasileiro de Biomecânica , Porto Alegre , 2017

Palabras clave: EMG; Costo electromiografico; Cost of transport; Insuficientes cardiacos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

BONA R; BONEZI A; SANSEVERINOM; Biancardi CM; CASTRO F; CLAUSELN

Correlation between electromyography and metabolic variables of walking in chronic heart failure and heart transplant patients  , 2017

Evento: Internacional , European College of Sport Science , Duisburg (Alemania) , 2017

Palabras clave: EMG; Human locomotion; Cost of transport

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Resumen

SILVA-PEREYRA V; Biancardi CM; FABRICA G; PEREZ-MILES F

La locomoción de machos Eupalaestrus weijenberghi (Araneae, Theraphosidae) en diversos planos de inclinación y superficies , 2017

Evento: Internacional , V Congreso Latinoamericano de Aracnología , Minas Geiras , 2017

Palabras clave: Locomoción; Trabajo mecánico; Costo energético

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Aracnología

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Área Biología (PEDECIBA) / Apoyo financiero

Resumen

SIMOES C; PEQUERA G; Biancardi CM; AGUIAR S; BENECH N; GRINSPAN G

Estimación de fuerzas musculares mediante elastografía por ondas de superficie , 2017

Evento: Nacional , Ingeniería de Muestra , Montevideo , 2017

Palabras clave: Fisiología muscular; Biomecánica; Histéresis

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Medio de divulgación: Papel;

Resumen expandido

SPADA A; Biancardi CM; DELLA DEA E; RICHARD J

Applicazione di una metodologia di censimento esaustivo di tane di tasso, Meles meles, nella R.N.I. di Bosco Nordio (Chioggia, provincia di Venezia) , 2017

Evento: Nacional , VIII Convegno dei Faunisti Veneti , Sedico, BL, Italia , 2017

Palabras clave: Census techniques; Badger setts

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Mastozoología

Medio de divulgación: Papel;

Resumen expandido

SPADA A; Biancardi CM; TOME P; RICHARD J

Indagine sulla teriofauna presente nella R.N.I. di Bosco Nordio (Chioggia, provincia di Venezia) , 2017

Evento: Nacional , VIII Convegno dei Faunisti Veneti , Sedico, BL, Italia , 2017

Palabras clave: Census techniques; Camera trapping; Mamíferos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Mastozoología

Medio de divulgación: Papel;

Resumen expandido

Biancardi CM; ELIZONDO V; CAMACHO MV; ALVAREZ JP; MINETTI AE

Estudio biomecánico de los cambios de mano en el galope diagonal del caballo (*Equus caballus* L., 1758) , 2017

Evento: Nacional , X Jornadas técnicas veterinarias , Montevideo , 2017

Palabras clave: Galope diagonal; Lead changes; Equus caballo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Medio de divulgación: Papel;

Resumen expandido

MOLLER R; POLERO P; BONA R; Biancardi CM

Biomecánica del caballo y su relación con la salud animal/humana , 2017

Evento: Nacional , X Jornadas Técnicas Veterinarias , Montevideo , 2017

Palabras clave: Biomecánica; Equus caballus

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Fisiología animal

Medio de divulgación: Disquetes;

Resumen

SILVA-PEREYRA V; FABRICA G; Biancardi CM; PEREZ-MILES F

Mechanical work of walking on level and inclined surfaces in the tarantula *Eupalaestrus weijenberghi* (Araneae, Theraphosidae) , 2016

Evento: Internacional , 20th International Congress of Arachnology , Golden (Colorado, USA) , 2016

Editorial: International Society of Arachnology

Palabras clave: Locomoción; *Eupalaestrus weijenberghi*; locomotion on gradient; Mechanical work

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Beca

http://arachnology.org/fileadmin/user_upload/ICA/ICA_2016/ICA2016_Abstracts_May23.pdf

Resumen

Biancardi CM; ELIZONDO V; CAMACHO MV; GUTIERREZ JP; MINETTI AE

Biomecánica del galope diagonal: cambios de mano en caballos de carrera , 2016

Evento: Regional , I Encuentro de Investigadores de la Región Noreste , Tacuarembó , 2016

Palabras clave: Galope diagonal; Locomoción animal

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Equinos

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

PEQUERA G; BONA R; BONEZI A; CERVETTO S; POLERO P; Biancardi CM

Eficiencia mecánica y patrones de activación muscular durante la locomoción humana , 2016

Evento: Regional , I Encuentro de Investigadores de la Región Noreste , Tacuarembó , 2016

Palabras clave: Locomoción humana; Patrones de marcha; Coordinación muscular

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

SILVA-PEREYRA V; FABRICA G; Biancardi CM; PEREZ-MILES F

Locomoción de *Eupalaestrus weijenberghi* (Araneae, Theraphosidae) en diversos planos y superficies , 2016

Evento: Nacional , IV Congreso Uruguayo de Zoología , Maldonado , 2016

Palabras clave: Locomotion; Mechanical work; Gradient; Octopod locomotion

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Arácnidae

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Beca

<http://cuz.szu.org.uy/lib/Libro%20de%20Resumenes%20-%20IV%20CUZ%202016.pdf>

Resumen

AZZOLA C; CASTIGLIONI R; VERGALLO S; Biancardi CM

Ecología e riproduzione di ibis sacro (*Threskiornis aethiopicus*) in provincia di Bergamo , 2015

Evento: Nacional , XVIII Convegno Italiano di Ornitologia , Caramanico Terme (PE) , 2015

Palabras clave: Alien species; biodiversidad

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / alien species

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Società Italiana di Scienze Naturali / Cooperación

Resumen

CASTIGLIONI R; AZZOLA C; CAPELLI F; Biancardi CM

Aspetti ecologici e riproduttivi di Parrocchetto monaco (*Myopsitta monachus* Boddaert, 1783) in una colonia in provincia di Bergamo , 2015

Evento: Nacional , XVIII Convegno Italiano di Ornitologia , Caramanico Terme (PE) , 2015

Palabras clave: Alien species; biodiversidad

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / alien species

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Società Italiana di Scienze Naturali / Cooperación

Resumen

Biancardi CM; MINETTI AE

Límites de inclinación en la locomoción: un caso-estudio muy particular en las Alpes , 2015

Evento: Regional , IV Encuentro de Investigadores del Norte , Paysandú , 2015

Palabras clave: Biomechanics; locomotion on gradient; safety factor

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Università degli Studi di Milano / Cooperación

Resumen

SILVA-PEREYRA V; Biancardi CM; PEREZ-MILES F; FABRICA G

Energética de la locomoción de la tarantula *Eupalaestrus weijenberghi* (Araneae, Theraphosidae) , 2015

Evento: Regional , IV Encuentro de Investigadores del Norte , Paysandú , 2015

Palabras clave: Animal locomotion; Octopedal locomotion; Mechanical work

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Beca

Resumen

Biancardi CM; MINETTI AE

Racehorses and greyhounds, two models for investigating the biomechanics of transverse and rotary gallop , 2015

Evento: Internacional , Latin American Crosstalk in Biophysics and Physiology. SBF.uy-SAB/2015 , Salto , 2015

Palabras clave: Biomechanics; Animal locomotion; transverse gallop; rotary gallop

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Centro Universitario de Paysandú - UDeLaR / Cooperación

Resumen

Sistema Nacional de Investigadores

SILVA-PEREYRA V; Biancardi CM; PEREZ-MILES F; FABRICA G

Locomotion energetics of the tarantula *Eupalaestrus weijenberghi* (Araneae, Theraphosidae) , 2015

Evento: Internacional , Latin American Crosstalk in Biophysics and Physiology. SBF.uy-SAB/2015 , Salto , 2015

Palabras clave: Animal locomotion; Biomechanics; Octopedal locomotion; locomotion on gradient

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Facultad de Ciencias - UDeLaR / Beca

Completo

DI CERBO AR; Biancardi CM

New life for old specimens: studies on yellow-bellied toad collections , 2014

Evento: Nacional , La Ricerca nei Musei Scientifici. XXI Congresso Associazione Nazionale Musei Scientifici , Padova , 2011

Anales/Proceedings: Museologia Scientifica Memorie , 11 , 77 , 80Arbitrado: SI

Palabras clave: Bombina variegata; Biometría

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Società Italiana di Scienze Naturali / Cooperación

http://www.anms.it/riviste/dettaglio_rivista/21/10

Resumen

Sistema Nacional de Investigadores

Biancardi CM; MINETTI AE

Climbing a dam wall: new habits for the alpine ibex? , 2014

Evento: Nacional , IX Congresso Nazionale di Teriologia , Civitella Alfedena , 2014

Anales/Proceedings: Hystrix, the Italian Journal of MammalogyArbitrado: SI

Palabras clave: Locomoción animal; Biomecánica; Gradient

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0394-1914;

Financiación/Cooperación: Università degli Studi di Milano / Cooperación

<http://www.italian-journal-of-mammalogy.it/article/view/10096>

Resumen

PAVEI G; Biancardi CM; MINETTI AE

Biomechanics and bioenergetics of human locomotion in simulated low-gravity , 2014

Evento: Internacional , VII World Congress of Biomechanics , Boston (USA) , 2014

Palabras clave: Skipping; Low gravity

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología de la locomoción

Medio de divulgación: Otros;

Financiación/Cooperación: Università degli Studi di Milano / Apoyo financiero

Resumen

MINETTI AE; Biancardi CM; PAVEI G

Giant strides are what you'll take, skipping on the Moon , 2014

Evento: Internacional , International Calgary Running Symposium , Calgary , 2014

Palabras clave: Skipping; Low gravity; Locomoción humana

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología de la locomoción

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Università degli Studi di Milano / Cooperación

Completo

Biancardi CM; DI CERBO AR

Herpetofauna of the Northern Adda Regional Park (SCI IT2030005 Palude Di Brivio, Lombardy, Northern Italy): management and conservation issues , 2013

Evento: Nacional , IX Congresso Nazionale della Societas Herpetologica Italica , Bari , 2012

Anales/Proceedings: Atti IX Congresso Nazionale della Societas Herpetologica Italica (Bari - Conversano, 26-30 September 2012) , 142 , 148Arbitrado: SI

Editorial: Pineta , Conversano

Palabras clave: biodiversidad

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Parco Adda Nord / Remuneración

Resumen

Biancardi CM; MINETTI AE

Gradient limits and safety factor of Alpine ibex locomotion (on dam walls) , 2013

Evento: Internacional , SEB Annual Main Meeting , Valencia , 2013

Anales/Proceedings: 15 , 15Arbitrado: SI

Palabras clave: Locomoción animal; Biomecánica; Gradient

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Università degli Studi di Milano / Cooperación

http://www.sebiology.org/meetings/Past_Meetings/Valencia/Programmes.html

Resumen

Biancardi CM; DI CERBO AR; RAZZETTI E

Call differences among brown frog species , 2013

Evento: Internacional , 17th European Congress of Herpetology , Veszprem (H) , 2013

Palabras clave: bioacoustics

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Società Italiana di Scienze Naturali / Cooperación

Resumen expandido

DI CERBO AR; Biancardi CM

Ecological notes on the Bullfrog *Lithobates catesbeianus* in an area of the Po plain (Emilia-Romagna, Northern Italy) , 2013

Evento: Nacional , IX Congresso Nazionale della Societas Herpetologica Italica , Bari , 2012

Anales/Proceedings: . Atti IX Congresso Nazionale della Societas Herpetologica Italica (Bari - Conversano, 26-30 September 2012). , 333 , 336Arbitrado: SI

Editorial: Pineta , Conversano

Palabras clave: Alien species; biodiversidad

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Società Italiana di Scienze Naturali / Cooperación

Resumen

Biancardi CM; MINETTI AE

Optimal interval for periodical lead limb changes during straight gallop in race horses , 2012

Evento: Nacional , 63 Congresso Nazionale SIF , Verona I , 2012

Anales/Proceedings: Acta Physiologica , 206 , 127 , 127

Editorial: Wiley-Blackwell

Palabras clave: Locomoción animal; Lead change; transverse gallop

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Università degli Studi de Milano / Apoyo financiero

<http://sif2012.azuleon.org/>

Resumen

Biancardi CM; MINETTI AE

Gaits at high speed in free ranging cursorial mammals , 2012

Evento: Nacional , VIII Congresso Nazionale di Teriologia , Piacenza , 2012

Palabras clave: rotary gallop; transverse gallop; Locomoción animal; Gait analysis

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Università degli Studi di Milano / Apoyo financiero

Resumen

MINETTI AE; PAVEI G; Biancardi CM

Skipping as the gait of choice in hypo-gravity: metabolic and biomechanical insights from level and gradient experiments on Earth , 2012

Evento: Nacional , 63 Congresso Nazionale SIF , Verona I , 2012

Anales/Proceedings: Acta Physiologica , 139 , 139Arbitrado: SI

Editorial: Wiley-Blackwell

Palabras clave: Skipping; Locomoción humana; Low gravity

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología de la locomoción

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Università degli Studi di Milano / Beca

Resumen

MINETTI AE; PAVEI G; Biancardi CM

Legged locomotion paradigms on Earth can teach humans how to safely extend their progression speed when moving on the Moon , 2012

Evento: Internacional , 10) Scientific Preparations for Lunar Exploration workshop , Noordwijk, The Netherlands , 2012

Palabras clave: Skipping; Low gravity; Locomoción animal

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Università degli Studi de Milano / Apoyo financiero

Resumen

Biancardi CM; DI CERBO AR

Habitat fragmentation and the importance of riparian corridors for mammals: a case study in the Northern Adda Regional Park (SCI IT2030005 Palude di Brivio, Lombardy, Northern Italy) , 2012

Evento: Nacional , VIII Congresso Nazionale di Teriologia , Piacenza , 2012

Palabras clave: biodiversidad

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Parco Adda Nord / Remuneración

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

Biancardi CM; MINETTI AE

Biomechanical determinants of transverse and rotary gallop , 2011

Evento: Internacional , SEB Annual Main Meeting , Glasgow UK , 2011

Anales/Proceedings: Abstract , 122 , 122

Palabras clave: rotary gallop; transverse gallop; Locomoción animal

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Università degli Studi di Milano / Apoyo financiero

http://www.sebiology.org/meetings/Past_Meetings/Glasgow_2011/Glasgow.html

Resumen

Biancardi CM; DI CERBO AR

Camera trapping monitoring of arboreal species: a case study on squirrels , 2011

Evento: Internacional , II International Congress Problematic Wildlife: Conservation and management , Gennazzano (I) , 2011

Palabras clave: Camera trapping; biodiversidad

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Società Italiana di Scienze Naturali / Cooperación

Resumen

Biancardi CM; DI CERBO AR

Long term monitoring of yellow-bellied toad populations in Italy , 2011

Evento: Internacional , 16th European Congress of Herpetology , Luxembourg and Trier , 2011

Palabras clave: Bombina variegata

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Società Italiana di Scienze Naturali / Cooperación

Resumen

Biancardi CM; FABRICA G; POLERO P; LOSS JF; MINETTI AE

Biomechanical aspects of octopedal locomotion , 2010

Evento: Internacional , SEB Annual Main Meeting , Prague CZ , 2010

Anales/Proceedings: Abstract , 138 , 139

Palabras clave: Locomoción animal; Arañas; Biomecánica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Università degli Studi di Milano / Apoyo financiero

http://www.sebiology.org/meetings/Past_Meetings/prague/Prague.html

Resumen

Biancardi CM; DI CERBO AR

Craniometric differences among red squirrel (*Sciurus vulgaris*) populations in Italy , 2010

Evento: Nacional , VII Congresso Italiano di Teriologia , Fabriano , 2010

Palabras clave: Biometría

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Società Italiana di Scienze Naturali / Cooperación

Texto en periódicos

Revista

Biancardi CM

Ungulati acrobati , Meridiani Montagne , v: 72 , p: , 2015

Palabras clave: Locomoción animal; Gradient

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Medio de divulgación: Papel;

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2016

Institución financiadora: Vinculación con Científicos y Tecnólogos en el Exterior

Cantidad: Menos de 5

ANII

Evaluación de Proyectos

2015

Institución financiadora: Fondo Clemente Estable

Cantidad: Menos de 5

Fondo Clemente Estable

Evaluación de Eventos

2015

Nombre: Latin American Crosstalk In Biophysics And Physiology,

Sociedad Uruguaya de Biociencias, Sociedad Argentina de Biofísica y LAFeBS

Chairman

Evaluación de Eventos

2015

Nombre: IV Encuentro de Investigadores del Norte,

CENUR Litoral Norte

Evaluación de Eventos

2014

Nombre: IX Congreso de la Associazione Teriologica Italiana ,
Associazione Teriologica Italiana
Miembro del Comité Científico y Chairman

Evaluación de Eventos

2014

Nombre: X Congresso Nazionale della Societas Herpetologica Italica.,
Societas Herpetologica Italica

Evaluación de Eventos

2013

Nombre: Il Congresso Societas Herpetologica Italica Abruzzo e Molise ,
Societas Herpetologica Italica
Miembro del Comité Científico

Evaluación de Eventos

2012

Nombre: VIII Congreso de la Associazione Teriologica Italiana ,
Associazione Teriologica Italiana
Miembro del Comité Científico

Evaluación de Publicaciones

2017

Nombre: Dyna,
Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2017

Nombre: Frontiers in Zoology,
Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2017

Nombre: Revista de la Facultad de Medicina,
Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2016

Nombre: Mammalian Biology,
Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2016

Nombre: Ostrich,
Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2016

Nombre: Acta Biologica Colombiana,
Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015

Nombre: Journal of Mammalogy,
Cantidad: Menos de 5

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Publicaciones

2015

Nombre: Hystrix, the Italian Journal of Mammalogy,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2015

Nombre: Herpetological Journal,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014

Nombre: Journal of Zoology, London,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014

Nombre: Wildlife Biology in Practice,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014

Nombre: Journal of Mechanics in Medicine and Biology,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013

Nombre: Journal of Bionic Engineering,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2016

Nombre: Acta Herpetologica,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2015

Nombre: Biological Conservation,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012

Nombre: Russian Journal of Herpetology,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012

Nombre: Journal of Insect Physiology,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Convocatorias Concursables

2016

Nombre: Convocatoria a la presentación de proyectos de radicación y desarrollo de Grupos de alta dedicación en el Área de la Educación Física y Salud para el Polo de Desarrollo Universitario en el Centro Universitario de Rivera,

Cantidad: Menos de 5

UdelaR

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Tutorías concluidas

Posgrado

Tesis de maestría

Análisis cinemático de la locomoción de *Eupalaeustres weijenberghi* (Araneae, Theraphosidae) en diversos planos de inclinación y superficies de apoyo , 2017

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Valentina SILVA-PEREYRA

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: Locomoción animal; Arañas; Biomecánica; Trabajo mecánico

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Aracnología

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Studio sulla comunità di odonati delle torbiere d'alta quota , 2013

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Viola VITALI

Università degli Studi di Pavia , Italia , Ciencias Naturales

Palabras clave: Ecología; odonata

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Italia/Italiano

Tesis de maestría

Distribuzione delle tane e scelta dell'habitat del Tasso (*Meles meles*) in un'area dell'Oltrepò pavese: un'analisi mediante GIS , 2002

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Valentina RIGO

Università degli Studi di Milano , Italia , Ciencias Naturales

Palabras clave: Meles meles; GIS

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Ecología de mamíferos

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Italia/Italiano

Tesis de maestría

Eco-etologia di Bombina v. variegata (Linnaeus, 1758) in Lombardia (Amphibia, Anura) , 2001

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Anna Rita DI CERBO

Università degli Studi de Milano , Italia , Ciencias Naturales

Palabras clave: Ecología; Bombina variegata

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Ecología de vertebrados

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Italia/Italiano

Tesis de maestría

Nicchia trofica della Volpe rossa (*Vulpes vulpes* L., 1758, Mammalia, Canidae) nell'Alto Luinese , 2001

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Francesco CAMPANOZZI

Università degli Studi de Milano , Italia , Ciencias Naturales

Palabras clave: diet; *Vulpes vulpes*

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Ecología de mamíferos

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Italia/Italiano

Tesis de maestría

Ecomorfometria dello sterno ornitico: un'analisi della collezione di storni di uccello del Museo Civico di Storia Naturale di Milano , 2000

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Lorenzo MAGGIA

Università degli Studi de Milano , Italia , Ciencias Biológicas

Palabras clave: Biometría; Aves

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Italia/Italiano

Tesis de maestría

L'alimentazione del Tasso europeo (Meles meles L., 1758) nel territorio della Riserva Naturale del Lago di Piano (CO) , 2000

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Roberto BOESI

Università degli Studi de Milano , Italia , Ciencias Naturales

Palabras clave: diet; Meles meles

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Ecología de mamíferos

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Italia/Italiano

Tesis de maestría

Studio della densità di popolazione dello Scoiattolo rosso (Sciurus vulgaris) in Oltrepò pavese , 1999

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Lorena AQUILINI

Università degli Studi de Milano , Italia , Ciencias Naturales

Palabras clave: Sciurus vulgaris

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Ecología de mamíferos

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Italia/Italiano

Tesis de maestría

Il Tasso europeo (Meles meles L., 1758) nel Lario orientale (Provincia di Lecco): analisi dell'alimentazione e studio dei sistemi di tana (Mammalia, Mustelidae) , 1999

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Monica MARASSI

Università degli Studi de Milano , Italia , Ciencias Naturales

Palabras clave: diet; Meles meles

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Ecología de mamíferos

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Italia/Italiano

Tesis de maestría

– Lo Scoiattolo (Sciurus vulgaris L., 1758) nel territorio della Comunità Montana Valli del Luinese (VA): distribuzione, posizionamento del nido e fasi di colore , 1998

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Andrea VIGANO

Università degli Studi de Milano , Italia , Ciencias Naturales

Palabras clave: Sciurus vulgaris

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Ecología de mamíferos

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Italia/Italiano

Tesis de maestría

Studio di una popolazione di Scoiattolo (*Sciurus vulgaris* L., 1758) nel Parco Regionale della Pineta di Appiano Gentile e Tradate, con stima della densità di popolazione , 1997

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Franco DELL'ACQUA

Università degli Studi de Milano , Italia , Ciencias Naturales

Palabras clave: *Sciurus vulgaris*

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Ecología de mamíferos

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Italia/Italiano

Tesis de maestría

Analisi craniometrica e della morfologia dentaria in *Sciurus vulgaris* L., 1758 con particolare riguardo alla individuazione di classi di età , 1996

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Paola CAMBIAGHI

Università degli Studi de Milano , Italia , Ciencias Biológicas

Palabras clave: *Sciurus vulgaris*; Biometría

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Italia/Italiano

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de doctorado

Estudio de las estrategias neurales que determinan el costo de transporte del skipping , 2017

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Germán Pequera

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay , PEDECIBA Biología

Palabras clave: Locomoción humana; Costo de transporte; Electromiografía; Wavelet analysis; Gait analysis

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2014 Editorial Board Member (Internacional) Natural History Sciences

Member of the Editorial Board of an International scientific journal

2015 Docente Honorario (Nacional) UdelaR - Consejo Facultad Veterinaria

El Consejo de Facultad, en fecha 3 de diciembre, resolvió designarlo como Docente de Maestrías del Programa de Posgrados, integrante del NIP-Nacionales, en calidad de Docente Honorario.

2016 Investigador Nivel 1 (Nacional) Sistema Nacional de Investigadores

2016 Investigador grado 3 (Nacional) PEDECIBA - Biología

2016 Acreditación C2 (Responsable de la dirección y diseño de los protocolos de experimentación con animales) (Nacional) Comisión Honoraria de Experimentación Animal

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

Candidato: Fernando López Mangíni

FARIÑA R; Biancardi CM; BRUM G

Análisis conjunto del control muscular, el movimiento articular y la rigidez vertical durante CMJ realizados en diferentes condiciones de capacidad de fuerza muscular , 2016

Tesis (PEDECIBA Biología) - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Biomecánica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Tesis

Candidato: Germán Pequera

Biancardi CM; GOMEZ L; MONZON P

Análisis tiempo-frecuencia de la señal de EMG en movimientos explosivos: estudio de la coordinación en el salto vertical , 2015

Tesis (PEDECIBA Biología) - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: EMG; Squat jump; Muscular coordination

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Tesis

Candidato: Mfundo Bizani

Biancardi CM

Diet of the yellow mongoose (*Cynictis penicillata*) in the Albany Thicket Biome of South Africa , 2014

Tesis (Master of Science (Zoology)) - University of Fort Hare - Sudáfrica

Referencias adicionales: Sudáfrica , Inglés

Palabras clave: carnívora; diet; Animal biology

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Mammalogy

Sistema Nacional de Investigadores

Tesis

Candidato: Emmanuel Do Linh San

MERMOD C; BERSIER LF; LUPS P; Biancardi CM; SCHLEY L

Biologie et écologie du blaireau européen (*Meles meles*) dans une population de faible densité (Broye, Suisse) , 2004

Tesis (Doctorado en Ciencias) - University of Neuchatel - Suiza

Referencias adicionales: Suiza , Francés

Palabras clave: Meles meles; radio tracking; population density

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Biología de Mamíferos

Presentaciones en eventos

Congreso

S8 Biomechanics and Complex Systems , 2015

Tipo de participación: Moderador, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Latin American Crosstalk in Biophysics and Physiology; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Argentina de Biofísica - Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras clave: Biomechanics

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Congreso

Racehorses and greyhounds, two models for investigating the biomechanics of transverse and rotary gallop , 2015

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Latin American Crosstalk in Biophysics and Physiology. SBF.uy-SAB/2015; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Argentina de Biofísica - Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras clave: Biomechanics

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Seminario

Costo de transporte y modelos minimizadores de energía en la locomoción , 2015

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* CICLO DE SEMINARIOS DE BIOMECÁNICA DE LA LOCOMOCIÓN; *Nombre de la institución promotora:* PDU Biomecánica - Paysandú

Palabras clave: Biomechanics; Animal locomotion; Human locomotion

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Seminario

Evolución de la locomoción terrestre, acuática y del vuelo , 2014

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 4

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Seminarios del Depto. de Ciencias Biológicas; *Nombre de la institución promotora:* Polo de Biofísicoquímica - CENUR Litoral Norte

Palabras clave: Biomecánica; Locomoción animal; Evolutionary biomechanics

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica aplicada

Seminario

Mammiferi in movimento - Mamíferos en movimiento , 2013

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Italia; *Nombre del evento:* M'ammalia 2013; *Nombre de la institución promotora:* Società Italiana di Scienze Naturali

Palabras clave: Locomoción animal

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

Seminario

Introduzione de anfibi, reptili y gambas exoticos en habitat acuáticos de Lombardia , 2013

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 4

Referencias adicionales: Italia; *Nombre del evento:* SOS Biodiversità – L'inquinamento da specie aliene; *Nombre de la institución promotora:* Regione Lombardia

Palabras clave: Alien species

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Especies exóticas

Simposio

Determinants of gaits and speeds in locomotion , 2016

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 8

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* Mini-Simpósio em Locomoção Humana; *Nombre de la institución promotora:* Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Palabras clave: Locomotion; Human gaits; Cost of transport

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Fisiología del ejercicio

Taller

Creación del Laboratorio de Biomecánica y Análisis del Movimiento del litoral , 2015

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 16

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* I Encuentro de Investigadores del CENUR Litoral Norte; *Nombre de la institución promotora:* CENUR Litoral Norte - UdelaR

Palabras clave: Biomecánica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Taller

Stambecchi e dighe , 2014

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 6

Referencias adicionales: Italia; *Nombre del evento:* Mondo Verticale; *Nombre de la institución promotora:* Società Italiana di Scienze Naturali

Palabras clave: Locomoción animal; Biomecánica; Physiology

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica aplicada

Taller

L'inarrestabile espansione della nutria , 2012

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 4

Referencias adicionales: Italia; *Nombre del evento:* Alieni; *Nombre de la institución promotora:* WWF Oasi Le Foppe, Parco Adda Nord

Palabras clave: Alien species

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Especies exóticas

Taller

Vehículos y ayudas pasivas para la propulsión humana sobre la tierra, el agua y el aire, desde la prehistoria hasta la actualidad , 2012

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 4

Referencias adicionales: Italia; *Nombre del evento:* Go Slow Social Festival; *Nombre de la institución promotora:* Acquario Civico di Milano

Palabras clave: Locomoción humana; Biomecánica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Taller

Parques por la Biodiversidad: pequeños mamíferos , 2011

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 8

Referencias adicionales: Italia; *Nombre del evento:* Parchi e Biodiversità; *Nombre de la institución promotora:* WWF Oasi Le Foppe, Parco Adda Nord

Palabras clave: biodiversidad; mammalia

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad

Taller

La presenza del nostro scoiattolo nel Parco Adda Nord , 2011

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 4

Referencias adicionales: Italia; *Nombre del evento:* SOS per il nostro scoiattolo: una minaccia di estinzione viene dal Nord America; *Nombre de la institución promotora:* Regione Lombardia, Università degli Studi dell'Insubria, Parco Adda Nord e Comune di Trezzo sull'Adda

Palabras clave: Sciurus vulgaris; Alien species

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad

Taller

Selección natural y locomoción: la influencia del pensamiento darwiniano en los estudios sobre el movimiento de los animales , 2009

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 16

Referencias adicionales: Italia; *Nombre del evento:* Darwin entre Ciencia, Historia y Sociedad; *Nombre de la institución promotora:* University G. D'Annunzio of Chieti-Pescara

Palabras clave: Locomoción animal; Evolución; Biomecánica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Taller

La Luna y el comportamiento animal , 2005

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 6

Referencias adicionales: Italia; *Nombre del evento:* Vamos a hablar de la Luna; *Nombre de la institución promotora:* Centro Studi Esobiologia

Palabras clave: zoología

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

Taller

Martora, Tasso e Volpe – affinità e differenze nello sfruttamento delle risorse alimentari , 2002

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 16

Referencias adicionales: Italia; *Nombre del evento:* La Nostra Fauna – esperienze acquisite e prospettive di ricerca e gestione; *Nombre de la institución promotora:* Comunità Montana Valli del Luinese

Palabras clave: zoología

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

Encuentro

Acompañando procesos de aprendizaje; un camino hacia nuevos espacios pedagógicos en la propuesta educativa de Ciclo Inicial Optativo Salud. , 2017

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 8

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* CIO​ ​Salud,​ ​entre​ ​recorridos​ ​y​ ​proyecciones​ ​Reconociendo​ ​acciones​ ​y​ ​re-pensando​ ​la​ ​propuesta​; *Nombre de la institución promotora:* CIO Salud

Palabras clave: Educación; Aprendizaje

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología

Encuentro

Volar, correr o nadar, he aquí la cuestión , 2015

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 8

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Semana de la Ciencia y la Tecnología;

Palabras clave: Biomecánica; Locomoción animal

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica aplicada

Encuentro

Límites de inclinación en la locomoción: un caso-estudio muy particular en las Alpes , 2015

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* IV Encuentro de Investigadores del Norte; *Nombre de la institución promotora:* CENUR Litoral Norte

Palabras clave: locomotion on gradient; Animal locomotion; Biomechanics

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Encuentro

Eje 11: Estudios ambientales , 2015

Tipo de participación: Moderador, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* IV Encuentro de Investigadores del Norte; *Nombre de la institución promotora:* CENUR Litoral Norte

Palabras clave: Biology

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales

Encuentro

Alti Tauri y Selva Boema , 2013

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Italia; *Nombre del evento:* In viaggio con la natura; *Nombre de la institución promotora:* Amici dell'Acquario di Genova

Palabras clave: Ecología

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

Encuentro

La locomoción animal observada en la naturaleza , 2012

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Italia; *Nombre del evento:* L'affascinante mondo della ricerca in natura; *Nombre de la institución promotora:* Amici dell'Acquario di Genova

Palabras clave: Locomoción animal

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

Encuentro

Transversal o rotatorio? Los secretos del galope en mamíferos , 2011

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 3

Referencias adicionales: Italia; *Nombre del evento:* Conferenze del CSOB; *Nombre de la institución promotora:* Centro Studi Ottimizzazione Biologica

Palabras clave: Biomecánica; rotary gallop; transverse gallop

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Encuentro

Como se mueve un octopodo? Los estudios sobre la locomoción de las arañas , 2011

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 3

Referencias adicionales: Italia; *Nombre del evento:* Conferenze del CSOB; *Nombre de la institución promotora:* Centro Studi Ottimizzazione Biologica

Palabras clave: Locomoción animal; Arañas; Biomecánica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biomecánica

Encuentro

Los Parques de Tanzania , 2011

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 4

Referencias adicionales: Italia; *Nombre del evento:* Encuentros de la Universidad Popular; *Nombre de la institución promotora:* Università Popolare of Luino (VA)

Palabras clave: biodiversidad

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad

Encuentro

Countdown 2010, anno della Biodiversità , 2010

Tipo de participación: Moderador, *Carga horaria:* 4

Referencias adicionales: Italia; *Nombre del evento:* Countdown 2010, anno della Biodiversità; *Nombre de la institución promotora:* Centro Studi Faunistica dei Vertebrati y Associazione Amazonia

Palabras clave: biodiversidad

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad

Encuentro

Los Parques de Tanzania , 2010

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 3

Referencias adicionales: Italia; *Nombre del evento:* Encuentros al Collegio Rotondi; *Nombre de la institución promotora:* Collegio Rotondi, Gorla Minore, Varese, Italia

Palabras clave: biodiversidad

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad

Encuentro

El Ecuador de Darwin , 2009

Tipo de participación: Moderador, *Carga horaria:* 4

Referencias adicionales: Italia; *Nombre del evento:* El Ecuador de Darwin; *Nombre de la institución promotora:* Centro Studi Faunistica dei Vertebrati

Palabras clave: biodiversidad

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad

Encuentro

Charles Darwin: Pensamiento evolutivo 150 años después de la primera edición de El Origen de las Especies , 2009

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 3

Referencias adicionales: Italia; *Nombre del evento:* Charles Darwin: Pensamiento evolutivo 150 años después de la primera edición de El Origen de las Especies; *Nombre de la institución promotora:* Biblioteca civica di Carugate

Palabras clave: Evolución

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución

Encuentro

Rete Natura 2000: Estrategias europeas para la conservación de la biodiversidad y el desarrollo sostenible , 2009

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 3

Referencias adicionales: Italia; *Nombre del evento:* Rete Natura 2000: Estrategias europeas para la conservación de la biodiversidad y el desarrollo sostenible; *Nombre de la institución promotora:* Biblioteca L. Penati, Cernusco sul Naviglio

Palabras clave: biodiversidad

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad

Encuentro

Charles Darwin: Pensamiento evolutivo 150 años después de la primera edición de El Origen de las Especies , 2009

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 4

Referencias adicionales: Italia; *Nombre del evento:* Encuentros de la Universidad Popular; *Nombre de la institución promotora:* Università Popolare of Luino (VA)

Palabras clave: Evolución

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución

Encuentro

Charles Darwin: Pensamiento evolutivo 150 años después de la primera edición de El Origen de las Especies , 2009

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 3

Referencias adicionales: Italia; *Nombre del evento:* Charles Darwin: Pensamiento evolutivo 150 años después de la primera edición de El Origen de las Especies; *Nombre de la institución promotora:* Biblioteca L. Penati, Cernusco sul Naviglio

Palabras clave: Evolución

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución

Encuentro

Natura en Europa , 2008

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 3

Referencias adicionales: Italia; *Nombre del evento:* Natura en Europa; *Nombre de la institución promotora:* Biblioteca L. Penati, Cernusco sul Naviglio

Palabras clave: biodiversidad

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad

Encuentro

El charme de Sharm – Flora y Fauna submarina del Mar Rojo , 2004

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 3

Referencias adicionales: Italia; *Nombre del evento:* El charme de Sharm – Flora y Fauna submarina del Mar Rojo; *Nombre de la institución promotora:* Biblioteca civica di Carugate

Palabras clave: zoología

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

Encuentro

Protección de los mamíferos grandes y pequeños , 2002

Tipo de participación: Conferencista Invitado, Carga horaria: 3

Referencias adicionales: Italia; Nombre del evento: Protección de los mamíferos grandes y pequeños; Nombre de la institución promotora: Biblioteca cívica di Carugate

Palabras clave: biodiversidad

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	63
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	23
Completo (Arbitrada)	20
Completo (No Arbitrada)	3
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	37
Completo (Arbitrada)	2
Resumen (Arbitrada)	3
Resumen (No Arbitrada)	27
Resumen expandido (Arbitrada)	1
Resumen expandido (No Arbitrada)	4
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	2
Libro publicado	1
Capítulo de libro publicado	1
<i>Textos en periódicos</i>	1
Revista	1
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	0
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	26
Evaluación de Proyectos	2
Evaluación de Eventos	6
Evaluación de Publicaciones	17
Evaluación de Convocatorias Concursables	1
<i>Formación de RRHH</i>	13
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	12
Tesis de maestría	12
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	1
Tesis de doctorado	1