



SOCIETÀ ITALO-LATINOAMERICANA DI ETNOMEDICINA



**XIX° CONGRESSO ITALO-LATINOAMERICANO DI ETNOMEDICINA**  
**XIX° CONGRESSO ITALO-LATINOAMERICANO DE ETNOMEDICINA**  
**“Fernando Cabieses Molina”**  
**Cagliari (Villasimius), Italia 6-10 settembre 2010**

**Lunedì 6 settembre**

**Ore 14.00-19.00**

- Registrazione dei Partecipanti
- Sistemazione nell'ATAHOTEL TANKA VILLAGE RESORT (Villasimius)
- Allestimento degli Stand per gli Espositori

**Ore 20.00**

- Cena di Benvenuto ATAHOTEL TANKA VILLAGE RESORT

**Ore 22.00**

- Piano Bar

**Martedì 7 settembre - Inaugurazione XIX CONGRESSO SILAE**

**Ore 9.00 Inaugurazione**

**Interverranno:**

- |                              |                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------|
| • S.E. Amb. Paolo Bruni      | Segretario Generale IILA                |
| • Prof. Filippo Maria Pirisi | Preside Facoltà di Farmacia di Cagliari |
| • Prof. Massimo Curini       | Presidente SILAE                        |
| • Prof. Francesco De Simone  | Past President SILAE                    |
| • Prof. Paola Vita-Finzi     | Past President SILAE                    |
| • Prof. Ruben Torrenegra     | Vice Presidente SILAE                   |
| • Prof. Alberto Angioni,     | Presidente Comitato Organizzatore       |
| • Prof. Luca Rastrelli       | Presidente Comitato Scientifico         |

Ore 10.00

**Lettura Inaugurale:**

**Prof. Francesco De Simone**

*Il Contributo alla Etnomedicina del Prof. Fernando Cabieses Molina*  
Università degli Studi di Salerno

Martedì 7 settembre • Antropologia e Etnobotanica

## Ia SESSIONE

Ore 10.30

**Lettura Plenaria:**

**Prof. Marcello Nicoletti**

*Il valore della qualità e della sua determinazione nei prodotti di origine naturale*

Università Sapienza di Roma

Ore 11.00-13.00

Comunicazioni Orali:

1) **Photobiological responses on structural, phytochemical and pharmacological aspects of a popularly Brazilian medicinal plant developed in vitro.**

Andrea Furtado Macedo; Marcos Vinícius Leal-Costa; Eliana Schwartz Tavares; Márcia Maria de Souza; Karina L. da Silva; Rivaldo Niero; Valdir Cechinel-Filho; Celso Luiz Salgueiro Lage; Maria Aparecida Esquibel.

2) **Técnicas in vitro y ex vitro para la conservación y propagación de especies de interés medicinal de la Flora Bonaerense.**

Sharry, S; Adema, M; Basiglio Cordal, M A; Villarreal, B; Nikoloff, N; Briones, V; y Abedini, W.

3) **Ethnopharmacological versus random plant selection for antimycobacterial activity in Quilombolas communities from Oriximiná, Brasil.**

Daniilo R. Oliveira; Gilda G. Leitão; Tatiane Coelho; Pedro Eduardo A. Silva; Maria Cristina S. Loureiro; Suzana G. Leitão.

4) **La parte amino de las alcanidas deriva de los aminoácidos valina y fenilalanina en la planta *Acmella radicans*.**

Ríos-Chávez; Cortez-Espinosa; Ramírez-Chávez; Molina-Torres J.

5) **Authorization of the tradicional knowledge associated access for bioprospecting pur pose: the case of Ufrj and the association of the Oriximiná Quilombola communities.**

Oliveira, D.R.; Leitão, S.G.; O'Dwyer, E.C.; Leitão, G.G.

6) **Brazilian "Cerrado" plants: molecules with anti-tubercular activity.**

Clarice O.F. Leite; Fernando R. Pavan; Karina de Trince; Daisy N. Sato; Wagner Villegas; Sergio R. A. Leite

7) **Evaluación del efecto antiproliferativo y citotóxico de plantas de la etnofarmacopea del Estado de Sonora, México**

Robles-Zepeda, R.E., Rascón-Valenzuela, L.A., Morales-Chávez, S.D., Velázquez-Contreras, C.A. Garibay-Escobar, A., Jiménez-strada, M.

**8) Contribucion de las infusiones y jarabes de plantas medicinales en la disminucion de la morbilidad de cuadros gripales en los niños de edad escolar de tres regiones del Estado de Michoacan, Mexico.**

M.T. Álvarez Ramírez; C.G. Linares Reyes; L.A. Hernández Camargo; M. T. Flores Álvarez.

Ore 13.00-13.30 Comunicazioni orali - Discussione

## IIa SESSIONE

Ore 15.00

**Lettura Plenaria:**

**Prof. Vincenzo De Feo**

Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Salerno

Ore 15.30- 18.45 Comunicazioni orali

**1) Evaluacion de la fitoterapia en la Red Pública del Brasil.**

Ely Eduardo Saranz Camargo; Anselmo Gomes de Oliveira.

**2) Generación de un banco de germoplasma "in vitro" de plantas medicinales presionadas de la Región Central de Argentina.**

Palacio L.; Goleniowski M.

**3) Etnobotanica médica de las especies de "Muèrdagos" (Loranthaceae sensu lato) entre indígenas y criollos de Argentina.**

Scarpa G. F.; Montani C.; Gaviorno M.

**4) Phytotoxic activity of aerial parts exudates of Salvia spp: data collection and advanced statistical analysis.**

Giacobini M.; Bisio A.; Giacomelli E.; Pivetti S.; Bertolini S.; Fratemale D.; Ricci D.; Romussi G.; De Tommasi N.

**5) Etnobotanica de especies de familia Lycopodaceae utilizadas por los Rikuyhampiyachak de la etnia Saraguro, Loja – Ecuador.**

Lozano M.A.; Armijos C.; Malagón O.; Bracco F.; Vidari G.; Vitafinzi P.

**6) Aproximacion a las creencias sanadoras con plantas y simbolismos magicos-religiosos en Santa Rita. Estado Atagua Venezuela.**

Nubilde Martínez; Yorbhys Castañeda; Gardenia Benítez; Daisy Meza; Ligia Soto.

**7) Fitofarmacia en el Perú**

Katia Peralta Hinojosa; Fritz Choquecillo Peña.

**8) Etnomedicina de comunidades afrodescendientes del cerro de las mojarras en el occidente Colombiano.**

Nayive Pino Benitez.

**9) Estudio etnomedicinal de las mesas con San Pedro. II mesas de Don Marcos Carbajal F., año 2009.**

Carbajal F. Marcos; Jorge Carbajal R.; Victor Reyna Pinedo.

**10) Estudio etnobotánico de especies medicinales en la estación experimental caparo del estado Barinas, Venezuela**

Vanessa Hernández, Flor Mora, Pablo Meléndez

**11) Trofofitohidrogeoterapiacuantica.**

Pedro Aquilino Bonilla

**12) The placebo effect in herbal medicine: can the psychosocial factors and placebo effects have a clinical significance?**

José F. Rivas-Vilchis, Jorge A. Cervantes-Reyes, Rubén Román-Ramos

**13) Etnoconocimiento y mercado de bioproductos en Manaus/AM**

Reinaldo Corrêa Costa

Ore 18.45- 19.15 Discussione

**Mercoledì 8 settembre • Etnofarmacologia e Etnomedicina**

**Ia SESSIONE**

**Ore 9.30**

**Lettura Plenaria:**

**Prof. Jose' Antonio Gonzalez Leavaut**

*Plantas Medicinales Cubanas*

Centro de Química Biomolecular Cuba

**Ore 10.00 -13.30** Comunicazioni orali:

**1) Obtecion de nuevos agentes antimicobacterianos a partir de modelos naturales y de síntesis.**

Esther del Olmo; Escarcena R.; Bustos L.; Pérez-Meseguer J.; Alanis B.; Molina-Salinas G.; Said-Fernández S.; San Feliciano A.; Waksman N.

**2) Potencial uso de la raíz de *Ruellia tuberosa* L. En la diabetes y en la nefropatía diabética.**

Ciangherotti Carlos; Maldonado Ana-Maria; Usubillaga Alfredo; Cegarra Jesus; Orsini Giovannina; Guerrero-Analco Jose; Salazar-Bookaman Margarita; Mata Rachel; Israel Anita.

**3) Cranberry in pediatria: efficacia clinica e revisione della letteratura.**

Dessi A.; Atzei A.; Fanos V.

**4) Extrato de *Vochysia tucanorum* Mart. em camundongos portadores do tumor sólido de Ehrlich melhora parâmetros indicadores do estado caquético.**

Dokkedal, A.L.D.; Marques, R. J.; Violato, N. M.; Saldanha, L. L.; Bosqueiro, J. R.

**5) Citotoxicidad, union a receptors CB2 y mecanismo de accion del decatrienato de bornilo en celulas tumorales.**

Alejandro Olmos Guzmán; Alejandra Leon; David Raya Gonzales; Ma. Eugenia Morales López; Alberto Flores García; Rosa E. del Rio; Marco Cajero Juárez; Rafael Salgado García; Zurisaddai Hernandez; Mauro M. Martínez Pacheco.

**6) Actividad antiviral de *Ageratina havanensis* y compuestos químicos mayoritarios de la fracción MÁS activa.**

Del Barrio G., Spengler I., García Pérez T., Álvarez AL, Roque A., Calderón JS, Parra F.

**7) Correlation study between MTT and Clonogenic Surviving Assays using compounds extracted of *Casearia sylvestris* (Salicacea) in HepG2, MRC5 and XP4PA cell lines.**

Oliveira, A. M.; Varanda, E. A.; Santos, A. G.; Cavalheiro, A. J.; Bolzani, V. S.; Soares, C. P.

**8) Antihypertensive and vasorelaxant activities of *Aspidosperma tomentosum* are mainly through calcium channel.**

Furtado, F. F.; Tenório, E. P.; Sant'Ana, A. E. G.; Aquino, P. G. V.; Araújo-Júnior, J. X.; Ribeiro, Ê. A. N.; Medeiros, I. A.

**9) Evaluation of the anti-inflammatory properties of extracts from leaves of *Samanea saman*.**

Antony de Paula Barbosa; Bernadete Pereira da Silva; José Paz Parente.

**10) Regulation of Leukocytes recruitment by Indigo alkaloids in rat pleurisy, a classic model of inflammation.**

Dunder, R.J., Socca E.A.R, Luiz-Ferreira, A., Manzo, L.P, Takayama, C., Almeida, A.C.A., De Faria, F. M, Consoni, S., Souza- Brito, A.R.

**11) Efecto de la agelasina B sobre la homeóstasis intracelular de  $Ca^{2+}$  y la apoptosis en células de cáncer de mama (MCF7)**

Adriana Pimentel, Laura Colman, Pimali Felibertt, Jais Nieves, Felipe Sojo, Héctor Rojas, Alirica I. Suarez, Reinaldo Compagnone, Francisco Arvelo, Ivan Galindo, Juan De Sanctis Y Gustavo Benaim.

**12) Caracterizacion de dispersiones solidas de metronidazol-polietilenglicol 6000 para mejorar la velocidad de dispersion del farmaco.**

Ruth Meléndrez L.; Marco Antonio González Coronel; J. Albino Moreno R.; Marcos González F.; López Ávila Hugo.

**13) Efecto analgésico del extracto de hoja de *Eupatorium glabratum* en la prueba de hot plate**

Guadalupe García, Tom Scior, Rosa E. del Río, Julio C. Pardo, Arianna Bravo e Isabel Martínez

**14) La biodiversidad como fuente de sustancias de valor agregado**

Fernando Echeverri, Sandra Zapata. James Jiménez, Winston Quiñones

Ore 13.30 -14.00 Comunicazioni orali – *Discussione*

## IIa SESSIONE

Ore 15.30

**Lettura Plenaria:**

**Prof. Ruben Torrenegra**

Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales, U.D.C.A, Colombia

Ore 16.00-20.00

**Sessione Poster - Presentazione orale (5') di Lavori Selezionati**

Ore 17.00

**Riunione Internazionale Gruppo di Lavoro STRESS OSSIDATIVO**

*Presiede Prof. Eugenio Luigi Iorio International Observatory of Oxidative Stress, Italia*

Ore 18.30

**Riunione Internazionale Gruppo di Lavoro FITOTERAPIA e ETNOVETERINARIA**

*Presiede Prof. Lorella Severino Università di Napoli, Facoltà di Veterinaria*

## Ia SESSIONE

Ore 9.30

**Lettura Plenaria:**

**Prof. Irmgard Merfort**

Institute of Pharmaceutical Science, Department of Pharmaceutical Biology and Biotechnology, Freiburg, Germany

Ore 10.00 -13.00 Comunicazioni orali:

1) **Contribucion al estudio de los alcaloides esteroidales del *Solanum sycophanta* Dunal et DC.**

Peña Alexis; Libia Alarcón; Alfredo Usubillaga.

2) **C-Glycoside flavonoids from the scapes of *Syngonanthus nitens*: isolation and structural elucidation based on a preliminary liquid chromatography-electrospray ionization tandem mass-spectrometry profiling.**

Felipe Hilario; Mariana Pacifico; Assunta Napoletano; Milena Masullo; Wagner Vilegas; Sonia Piacente; Lourdes Campaner dos Santos

3) **Sustainable production of galanthamine by both in vitro culture and agricultural crops of highly galanthamine-containing plants (Suprogal).**

L. Torras-Claveria; S. Berkov; A. Zacharaki; J. Bastida; F. Viladomat; C. Codina.

4) **Efecto de derivados de tetrahidroquinolinas sobre la Homeóstasis Intracelular del Ca<sup>2+</sup> en queratinocitos.**

Colman L.; Felibert P.; Pimentel A.; Rojas H.; Sojo F.; Arvelo F.; Kouznetsov V; Bello J.; Merchan D.; Benaim G.

5) **Síntesis verde de aminofosfinas quirales.**

Sandra Cruz Cruz; Ulises A. Peña Rosas; Guadalupe Hernández Téllez; Alejandro Ruiz Tagle; René Gutiérrez Pérez.

6) **Desarrollo de un producto antiinflamatorio y un producto fotoprotector a partir de dos plantas nativas de Bolivia.**

Giovanna Almanza; Lily Salcedo; Yonny Flores; Oscar Mamani; Cecilia Curi; Zilma Escobar; Angela San Martin; Eduardo Gonzales; Esther Valenzuela; Dalton Salinas; Enrique Ocampo; Roger Cabezas; Mauricio Saavedra; Gloria Rodrigo.

7) **Alternariol e derivados producidos por *Phomopsis* sp. Un fungo andofítico de *Senna spectabilis*.**

Vanessa M. Chapla; Lisinéia M. Zanardi; Dulce H. S. Silva; Márcia N. Lopes; Vanderlan da S. Bolzani; Angela R. Araujo.

8) **The monoamine oxidase inhibition and neuroprotective properties of flavonoids from *Calceolaria chelidonioides*.**

Hugh O'Sullivan; Gavin Davey; Fabio de Sousa Menezes.

9) **Las alcanidas de plantas y su bioactividad en diversos organismos.**

Jorge Molina Torres; Enrique Ramírez Chávez.

10) **23-β-Acetoxy-20(S)-Tirucalla-8,24-Dieno, Un Nuevo Triterpeno de *Stevia serrata* Cav. (Asteraceae)**

Juan Manuel Amaro Luis, Ciro Rodríguez-Villanueva, Alfí Bahsas., Graciela Díaz de Delgado y José Miguel Delgado

11 ***Buddleja davidii*: Chemical Study and Cytotoxicity Evaluation.**

Liam A.J. O'Sullivan; Cathal Cadogan; Fabio de Sousa de Menezes

**12) Biotransformation of ent-16-Oxo-17-norkauran-19-oic Acid by *Fusarium proliferatum*.**

Alessandra Duarte Rocha; Geandson C. Santos; Nelson G. Fernandes; Ludwig H. Pfenning; Jacqueline Aparecida Takahashi; Maria Amélia Diamantino Boaventura.

Ore 13.00 -13.30 Comunicazioni orali - *Discussione*

## IIa SESSIONE

Ore 15.00

**Lettura Plenaria:**

**Prof. Gilda Guimaraes Leitao**

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasile

Ore 15.30 -18.30 Comunicazioni orali:

**1) Quinolizidine alkaloid profiles in different organs of *Lupinus uschenbornii***

Edith Montes Hernández, María Luisa Corona Rangel, Aidee Encarnación Corona, Jorge Alberto Cantor del Angel, Jesús Arnoldo Sánchez López, Michael Wink, Kalina Bermúdez Torres.

**2) Therapeutic use and secretory cells of *Myrrhinium atropurpureum* (Myrtaceae) endemic species collected in Rio de Janeiro.**

Cristiane Pimentel Victório; Rosani do Carmo de Oliveira Arruda.

**3) In vitro trypanocidal, leishmanicidal and antitumoral activities of acetogenins isolated of *Annona cornifolia* A. St. -Hil. (Annonaceae).**

L.A.R.S. Lima; T.M.A. Alves; C.L. Zani; A.L.T. Rabello; P.A. Sales Júnior; A.J. Romanha; M.A.D. Boaventura; Lúcia Pinheiro Santos Pimenta.

**4) Actividades biológicas antioxidantes, protectoras de estrés oxidativo y anticancerígenas de la mora (*Rubus adenotrichus*).**

Gabriela Azofeifa; Silvia Quesada; Cecilia Díaz; Ana Mercedes Perez.

**5) Extracts from *Alternanthera maritima* (Amaranthaceae) as Natural Photosensitizers in Photodynamic Antimicrobial Chemotherapy against yeast**

Nathalia L. Andreatza Tadia F. Lapinski; Adriana Gasparetto; Stella R. Zamuner; Sonia Khouri; Egberto Munin; Marcos J. Salvador

**6) Nuevos sesquiterpenos obtenidos por reordenamientos moleculares de la 7β-hidroxi-9-oxo-longipin-2-en-1-ona**

Pablo Chacón-Morales, Ciro Rodríguez-Villanueva, Juan M. Amaro-Luis y Ali Bahsas

**7) Isomerización del ácido ent-kaur-16-en-19-oico**

Julio Rojas. Rosa Aparicio, Alexis Peña, Thayded Villasmil, Deysis Peña, Alfredo Usubillaga.

**8) Chemical composition and cytotoxic activity of the essential oil from the leaves of *Casearia lasyophylla*.**

Marcos José Salvador; Joao Ernesto de Carvalho; Alberto Winiewski-JR; Candida A.L. Kassuya; Élide P. Santos; Dilamara Riva; Maria Élide Alves Stefanello.

**9) Phenolic chemical composition of *Petroselinum crispum* and their effect on homeostasis.**

Douglas S. Chaves; Flávia Frattali; Mariane Assafim; Ana Paula de Almeida; Russolina B. Zingali; Sônia S. Costa.

**10) Four novel interconverting flavanone glucosides from *Lippa salviaefolia* Cham.**

Cristiano S. Funari; Thais G. Passalacqua; Daniel Rinaldo; Maria C. M. Young; Assunta Napoletano; Michela Festa; Sonia Piacente; Cosimo Pizza; Dulce H. S. Silva.

**11) Evaluación antibacteriana de extractos alcaloideos de *Erythrina* sp.**

Gustavo Valencia del Toro; Luis Alberto González Trejo; María Eugenia Garín Aguilar.

**12) Sviluppo e caratterizzazione di una matrice maltodestrine/pectine mediante spray-drying come carrier di fitoestratti.**

P. Picerno; T. Mencherini; F. Sansone; M. R. Lauro; R. P. Aquino.

Ore 18.30 -19.00 Comunicazioni orali - *Discussione*

Ore 19.00 *Riunione Plenaria Soci della Società Italo-Latinoamericana di Etnomedicina - SILAE*

Ore 20.30 ATAHOTEL TANKA VILLAGE RESORT – Social Dinner

**Venerdì 10 settembre • Clinica degli Alimenti**

Ore 9.30

**Lettura Plenaria:**

**F.D. Saura-Calixto.**

*Frutas tropicales como fuente de ingredientes funcionales: propiedades y aplicaciones en nutrición y salud.*

Dept. Metabolismo y Nutrición, ICTAN- IF, CSIC, Spanish Council for Scientific Research, Spain.

Ore 10.30 -12.45 Comunicazioni orali

**1) Modo de vida: economía familiar y salud,**  
Reinaldo Corrêa Costa

**2) Effect of standard -20°C frozen storage on proteolytic activity, texture and tissue quality of giant squid (*Dosidicus gigas*) muscle.**  
Dublán García Q; Gómez-Oliván LM; Quintero-Salazar B; Romero Castillo CA.

**3) Caratterizzazione del profilo fenolico mediante HPLC-PDA-MS e NMR di un estratto idroalcolico di *Citrus aurantium* var. amara e valutazione dell'attività antiinfiammatoria.**

T. Mencherini; L. Campone; A. Piccinelli; R. Celano; P. Picerno; F. Sansone; M. García Mesa; D. M. Armenteros; M. A. Alfonso; R. Aquino; L. Rastrelli.

**4) Contribution al estudio de los alcaloides esteroidales del *Solanum hypomalocophyllum* Bitter.**

Libia Alarcón; Peña Alexis; Alfredo Usubillaga.

**5) The novel field of redoxomics.**



Iorio E.L.

6) Evaluación de las actividades anti-fúngica y anti-helmíntica de los extractos de las hojas y ramas de *Minuartia gulanensis*.

L. G. Azevedo, L.M.C. Cursino, M. F. Landell, C.V. Nunez, H. B. Ferreira, M. H. Vainstein

7) Valutazione del grado di sovrappeso e del rischio di contrarre malattie metaboliche in bambini della scuola primaria.

Lilla Lionetti; Gina Cavaliere; Ilaria Soriente; Paolo Attianese.

8) Contributions of two sensory methods to differentiate Meliponini pot honey.

Patricia Vit; Isbelia González; Rosires Deliza;

9) Composition química del aceite esencial de las hojas y frutos de *Morella funckii* (Myricaceae).

Ciro Rodríguez-Villanueva; Pablo A. Chacón-Morales; Juan M. Amaro Luis; Luis B. Rojas; Rosa Aparicio.

Ore 12.45 -13.15 Comunicazioni orali – *Discussione*

Ore 13.15 Chiusura dei Lavori

Ore 14.00 Pranzo di Chiusura

### Attività sociali

- Cena di Benvenuto presso l'ATAHOTEL TANKA VILLAGE RESORT
- Cena Sociale presso l'ATAHOTEL TANKA VILLAGE RESORT
- Pranzo di Chiusura presso l'ATAHOTEL TANKA VILLAGE RESORT
- Concerto gruppo etnico Musica Regionale Sarda

Ogni sera:

- ore 21.30-23.00 Piano Bar
- ore 23.00 Discoteca

04

## Valutazione del grado di sovrappeso e del rischio di contrarre malattie metaboliche in bambini della scuola primaria

Lilla Lionetti<sup>a</sup>, Gina Cavaliere<sup>a</sup>, Ilaria Soriente<sup>a</sup>, Paolo Attianese<sup>b</sup>

<sup>a</sup>Dipartimento delle Scienze Biologiche, Università degli Studi di Napoli "Federico II"

<sup>b</sup>Università degli Studi di Salerno

pattianese@unisa.it

### Introduzione

L'epidemia globale dell'obesità infantile è associata ad un aumento del numero di casi di sindrome metabolica. In Italia, la regione Campania ha la più elevata percentuale di bambini in sovrappeso ed obesi. Identificare i bambini a rischio di contrarre malattie metaboliche è importante per la prevenzione di tali patologie in età evolutiva ed in età adulta. E' stato suggerito che il rapporto circonferenza vita/altezza può essere un utile indice di predizione del rischio metabolico anche in età evolutiva.

### Scopo

Lo scopo di questo lavoro è stato quello di individuare i bambini a rischio di contrarre malattie metaboliche non solo tra i bambini in sovrappeso ed obeso ma anche tra i bambini normopeso.

### Disegno Sperimentale e Metodi

Sono stati esaminati 491 bambini, 257 di sesso maschile e 234 di sesso femminile, dell'età compresa tra gli 8 ed i 9 anni frequentanti il terzo e quarto anno della scuola primaria dei circoli didattici di Nocera Inferiore (provincia di Salerno, Campania). Sono stati misurati il peso, l'altezza e la circonferenza vita. Sono stati quindi determinati l'indice di massa corporea ( $\text{kg}/\text{m}^2$ ) ed il grado di sovrappeso in base ai percentili di Cacciari (2006). E' stato determinato anche il rapporto circonferenza vita (cm)/ altezza (cm) e sono stati considerati i valori di cut-off di 0,5 per il rischio moderato e di 0,65 per il rischio elevato di andare incontro a malattie metaboliche.

### Risultati

Il 51,1% dei bambini esaminati è risultato normopeso, il 7,1% sottopeso, il 27,1% sovrappeso ed il 14,1 % obeso con minime differenze tra il campione maschile e quello femminile. Secondo il rapporto vita/altezza l'87% dei bambini obesi presentava un rischio metabolico moderato e il restante 13% un rischio metabolico elevato. Il 75% dei bambini in sovrappeso ed il 12,4% dei bambini normopeso presentava un rischio metabolico moderato (14,5% delle femmine e 10,3% dei maschi normopeso). Nessun bambino sovrappeso o normopeso presentava un rischio metabolico elevato.

### Conclusione

L'utilizzo del rapporto vita/altezza ha permesso di evidenziare che la totalità dei bambini obesi, la maggior parte dei bambini sovrappeso e una percentuale non trascurabile (12,4%) di bambini normopeso presentano una distribuzione di grasso corporeo tale da far aumentare il rischio di contrarre malattie metaboliche. L'utilizzo del rapporto vita/altezza può essere utile nella identificazione dei bambini da sottoporre ad interventi di educazione alimentare al fine di prevenire lo sviluppo di malattie metaboliche non solo tra i bambini sovrappeso o obeso ma anche tra i bambini normopeso.