

vol. n.  
**60/3**

Cited in Index Medicus / Medline  
NLM ID 921440 (Pub-Med)

September  
**2019**

Supplemento 1

**Atti del 52° Congresso Nazionale  
Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica (SIIP)**  
Perugia 16-19 ottobre 2019

# JOURNAL OF PREVENTIVE MEDICINE AND HYGIENE

the original document of HIPPOCRATES' OATH



**SIIP**

The Journal has been accredited,  
on occasion of the 17<sup>th</sup> December  
2004 Meeting of the Executive and  
Scientific SIIP Councils, by the Italian  
Society of Hygiene, Preventive Medicine  
and Public Health

**PACINI  
EDITORE  
MEDICINA**

L'Assistenza Primaria nel percorso formativo degli specializzandi in Igiene: risultati di una survey online .....	167
<i>F. Patano, C. Primieri, D. Bernini, A. Barbara, S. Guicciardi, G. Reguzzoni, F. Lonati</i>	
La Medicina Generale nell'assistenza territoriale in Toscana - un'analisi di confronto tra vecchie e nuove convenzioni .....	167
<i>B. Bellini, P. Francesconi, M. Bega</i>	
Gli ultra 65enni dell'Azienda USLUmbria1 secondo Passi d'Argento: il ricorso al Care-Giver come stima del carico assistenziale .....	168
<i>C. Bietta, E. Orsini, P. Cecchetti, M.A. Ruggeri, B. Contoli, M. Masocco</i>	
Il Piano Regionale della Prevenzione 2014-2019 nelle Marche: riflessioni e prospettive .....	168
<i>F. Filippetti</i>	
<b>Promozione della salute.....</b>	<b>169</b>
Progetto HAPPY MAMA (fase I): misurazione dello stress materno e validazione degli strumenti.....	169
<i>A. Mannocci, A. Massimi, F. Scaglietta, S. Ciavardini, C. Scalone, M. Scollo, I. Backhaus, O. Di Bella, P. Villari, G. La Torre</i>	
La salute orale e l'impatto sulla qualità della vita in soggetti anziani istituzionalizzati in Calabria.....	169
<i>S. Mazzea, F. Bennardo, S. Barone, A. Antonelli, C. Nobile, A. Bianco</i>	
Little red riding hood in the social forest. Online Grooming as a public health issue. What we know and what should we do to prevent it.....	169
<i>A. Pietronigro, N. Tiwana, G. Forni, M. Mosillo, G. Del Castillo, C.E. Gandolfi, A. Pellai</i>	
Il bullismo nelle scuole secondarie di primo livello: i metodi di indagine utilizzati sino ad oggi sono affidabili? L'esperienza dello studio BIAS.....	170
<i>F. Scarpitta, C. Costantino, V. Restivo, E. Arcidiacono, M. Gentile, C. Marotta, S. Bono, R. Gambino, C.E. Sannasardo, P. Sannasardo, C. Vella, G. Ventura, W. Mazzucco, F. Vitale, A. Casuccio</i>	
"Progetto Be Teen": indagine sul benessere psicologico e gli stili di vita di un campione di studenti delle seconde classi delle scuole secondarie della provincia di Brescia .....	170
<i>L. Ruo, A. Chinotti, M. Milini, P. Sette, S. Mentasti, F. Cavaliere, F. Donato, E. Raffetti</i>	
"Adulti e Vaccinati": valutazione di un intervento multicomponente per migliorare conoscenze e attitudini sui vaccini nella popolazione adolescente .....	171
<i>P.D. Pedote, E. De Vita, A. Fedele, L. Rainò, R. Signorile, S. Termine, G. Calabrese, A. Rotunno, A. Gigliobianco, C. Marra, T. Alemanno, L. Piccini, M.A. Morea, P. Ponzio, S. Di Noia, A. Tommasi, M. Veronico, A. Cammalleri, P.L. Lopalco</i>	
Le Medicine di Gruppo Integrate e il counselling sugli stili di vita nell'Alto Vicentino: evidenze dalla sorveglianza PASSI 2007-2017 ...	171
<i>A. Dal Zotto, C. Giaccon, R. Fontana, F. Polo, F. Rigoni, M.C. Bonotto, E. Zandonà, P. Coin, M. Saugo</i>	
Bambini e utilizzo dei dispositivi digitali: quanto la percezione del rischio influenza un comportamento.....	172
<i>L. Covolo, J. Roncali, D. Zaniboni, V. Mapelli, E. Ceretti, U. Gelatti</i>	
La sintomatologia depressiva tra gli studenti di Scienze Infermieristiche: uno studio osservazionale presso l'Università degli Studi di Palermo ....	172
<i>D. Giordano, O.E. Santangelo, E. Alagna, S. Provenzano, A. Terranova, F. Armetta, C. Gliubizzi, G. Calamusa, A. Firenze</i>	
Giovani e crisi economica in Umbria: il contributo del sistema di sorveglianza PASSI .....	172
<i>C. Bietta, C. Serratore, C. Ferravante, L. Latini</i>	
Aderenza alla Dieta mediterranea di un campione di adolescenti siciliani .....	173
<i>G.F. Schiavano, F. Callari, R.V. Toscano, L. Scarlata, G. Brandi</i>	
Promozione della salute per la prevenzione dei comportamenti a rischio di doping attraverso strategie di Peer Education .....	173
<i>E. Bianco, P. Aiese, I. Bolognini, M.P. Costa, R. Esposito, P. Fallace, G. Liguori, R. Pandolfi, C. Pasquarella, G. Savino, F. Valeriani, V. Romano Spica</i>	
Più anni di vita in buona salute - Due passi in salute con le Acli - laboratorio sociale tra tradizione ed e-Health .....	174
<i>D. Conforti, S. Fornasini, S. Franchini, P. Fateh Moghadam, S. Puccini, M. Dianti, W. Mosna, C. Barbacovi, O. Sciandra, A. Baldessari, M.F. De Rinaldis, A. Pedretti, S. Forti, A. Ferro</i>	
Incremento della fiducia nei confronti della vaccinazione anti-Papilloma Virus tra gli studenti in seguito alla effettuazione di interventi formativi ed informativi nelle scuole secondarie di primo grado della Provincia di Palermo .....	174
<i>F. Caracci, C. Costantino, V. Restivo, C. Trucchi, S. Bono, C.E. Sannasardo, S. Palmeri, F. Scarpitta, C. Vella, G. Ventura, G. Icardi, F. Vitale, A. Caracci</i>	
AulAttiva: un programma di lotta alla sedentarietà nelle scuole della provincia di Napoli.....	175
<i>P. Pecoraro, F. Gallè, S. Sensi, W. Longanella, C. Sorrentino, N. Postiglione, T. Mastantuono, G. Cerullo, M. Imoletti, R. Ricchiuti, S. Forte, P. Calella, G. Liguori, G. Valerio</i>	
Perception of Measles diseases and vaccination among first year medical, nursing and pharmacy students: a survey at the Catholic University of Tirana (Albania).....	175
<i>E. Gjini, F. Cenko, M. Divizia, G. Agosti, G. Biondi, F. Mosaico, E. Buonomo</i>	
Aderenza alla dieta mediterranea e variabili socio-comportamentali nel bambino. Progetto "Le Buone Abitudini".....	175
<i>A. Buja, F. Brocadello, M. Marchetti, A. Sciortino, G. Grotto, M. Sperotto, V. Baldo</i>	
Abuso di alcol tra gli studenti di infermieristica.....	176
<i>C. Gliubizzi, F. Armetta, O.E. Santangelo, E. Alagna, S. Provenzano, D. Giordano, A. Terranova, G. Calamusa, A. Firenze</i>	
"Dipartimento Senza Fumo": un intervento di promozione della salute in ambito universitario.....	176
<i>M.S. Cattaruzza, C. Protano, M. Vitali, S. Caminada, V. Cammalleri, B. Dorelli, M. Giffi, M. Iachini, G. Pellegrini, F.A. Pirro, R.N. Pocino, M. Ricciardi, F. Sandorfi, A. Sindoni, P. Villari</i>	
"Attiva l'Attesa": studio pilota presso uno stabilimento termale.....	177
<i>C. Pasquarella, A. Bizzarro, R. Martini, B. Ricci, R. Martini, L. Palandri, M.E. Colucci, D. Rossi, P. Affanni, R. Zoni, L. Caruso, E. Saccani, L. Faetani, D. Romiti, M.L. Pasquarella, C. Signorelli, G. Gobbi, C. Costantino, L. Veronesi</i>	



<b>Ambiente e salute</b> .....	178
<b>Quantitative Microbial Risk assessment come supporto per l'implementazione dell'analisi del rischio nelle acque di balneazione</b> .....	178
<i>I. Federigi, L. Bonadonna, G. Bonanno Ferraro, R. Briancesco, L. Cioni, A.M. Coccia, S. Della Libera, E. Feretti, L. Gramaccioni, M. Iaconelli, G. La Rosa, L. Lucentini, P. Mancini, E. Suffredini, C. Veneri, M. Verani, A. Carducci</i>	
<b>Contaminazione da oocisti di <i>Cryptosporidium</i> spp. in acqua destinata al consumo umano: un caso studio in Italia</b> .....	178
<i>C. Pignata, S. Bonetta, S. Bonetta, S.M. Cacciò, A.R. Sannella, G. Gilli, E. Carraro</i>	
<b>Emergenza nitrati nelle acque sotterranee: l'approccio dell'impronta idrica grigia</b> .....	178
<i>F. Serio, P.P. Miglietta, S. Ficocelli, F. Intini, B. Coluccia, A. Idolo, F. De Leo</i>	
<b>Valutazione dell'efficacia della disinfezione delle condotte aerauliche con microaerosolizzazione di perossido di idrogeno: risultati preliminari</b> .....	179
<i>M.T. Montagna, F. Triggiano, M. Lopuzzo, C. Campanale, C. Pousis, S. Rutigliano, O. De Giglio, G. Caggiano</i>	
<b>Valutazione dei livelli di particelle ultrafini emesse da sorgenti combustibili ed elettrodomestici mediante misure sperimentali</b> .....	179
<i>M. Vitali, C. Protano, P. Avino, M. Manigrasso</i>	
<b>Fate and toxicity of two isothiazolinones to the activated sludge</b> .....	180
<i>G. Libralato, L. Saviano, M. Race, F. Carraturo, F. Aliberti, M. Fabbricino, L. Pontoni, E. Galdiero, M. Guida, A. Siciliano</i>	
<b>Indagine ecotossicologica applicata su bacini idrici superficiali potenzialmente affetti da cianobatteri</b> .....	180
<i>A. Cristaldi, M. Ferrante, M. Fiore, C. Copat, I. Nicolosi, G. Oliveri Conti, P. Zuccarello</i>	
<b>Microbial safety evaluation and preliminary microbiota characterization of digestate from anaerobic digested wastewater sludges</b> .....	180
<i>F. Carraturo, G. Libralato, F. Aliberti, A. Siciliano, R. Esposito, E. Galdiero, G. Lofrano, V. Di Onofrio, R. Liguori, M. Guida</i>	
<b>Fumo passivo di sigarette elettroniche di diverse generazioni: valutazione del rischio mediante indagini ambientali sui livelli di particolato in ambienti confinati</b> .....	181
<i>C. Protano, P. Avino, M. Manigrasso, V. Vivaldi, F. Perna, F. Valeriani, V. Romano Spica, M. Vitali</i>	
<b>Desalination treatment plants on small islands: an environmental and public health perspective.</b> .....	181
<i>A. Siciliano, G. Libralato, L. Saviano, F. Carraturo, R. Gesuele, S. De Bonis, E. Galdiero, M. Guida, F. Aliberti</i>	
<b>Valutazione del rischio Legionella in impianti idrici dotati di pannelli solari termici per il riscaldamento dell'acqua sanitaria</b> .....	181
<i>M. Totaro, L. Frendo, S. Fiaschi, S. Profeti, C. Bisordi, B. Casini, A. Murratzu, P. Valentini, G. Privitera, A. Baggiani</i>	
<b>Sicurezza della strada e attitudine al cammino. Un'indagine pilota in una città di piccole dimensioni</b> .....	182
<i>L. Appolloni, V. Di Fazio, D. Dialessandro</i>	
<b>Modelli, strumenti e metodi per valutare l'impatto delle opere di ingegneria sanitaria sull'ambiente e la salute umana: il trattamento delle acque reflue (WAT_CHALLENGE)</b> .....	182
<i>D. Feretti, R. Pedrazzani, E. Ziliani, N. Steimberg, C. Urani, I. Zerbini, E. Ceretti, G. Mazzoleni, G. Bertanza</i>	
<b>Acque destinate ad uso umano: valutazione della tossicità e della genotossicità in vivo e in vitro</b> .....	183
<i>C. Zani, D. Feretti, I. Zerbini, C. Alias, L. Benassi, S. Sorlini</i>	
<b>Eye Health Promotion: prevention <i>Pseudomonas aeruginosa</i> and biofilm formation on soft contact lens</b> .....	183
<i>V. Di Onofrio, R. Gesuele, A. Maione, G. Liguori, R. Liguori, M. Guida, G. Libralato, A. D'Alterio, E. Galdiero</i>	
<b>Valutazione quali-quantitativa del bioaerosol e del particolato sottile prodotti durante processi di compostaggio di rifiuti organici</b> .....	183
<i>E. Anedda, G. Carletto, C. Armato, S. Bonetta, D. Traversi</i>	
<b>Studio pilota sul controllo di sostanze radioattive negli acquedotti pubblici dei Comuni di Roma e Fiumicino</b> .....	184
<i>L. Grassano, S. Rodolico, I. Ciaramella, P. Caspani, S. Marzani</i>	
<b>Disinfezione ambientale a tutela della salute dei ciclisti dell'Astana Pro Team durante il giro d'Italia 2019: studio pilota</b> .....	184
<i>M.T. Montagna, M. Lopuzzo, T. Baldovin, F. Triggiano, I. Amoruso, C. Campanale, G. Diella, S. Rutigliano, A. Ferro, V. Baldo</i>	
<b>Siamo in cattive acque? Il caso Salento</b> .....	185
<i>I. Gambino, G. Imbriani, A. Panico, F. Serio, A. Genga, M. Siciliano, T. Grassi, F. Bagordo, M.A. De Donno</i>	
<b>Organizzazione e gestione ospedaliera</b> .....	186
<b>Validazione delle classi di Robson attraverso l'analisi dei ricoveri ospedalieri per taglio cesareo</b> .....	186
<i>M.T. Papa, F. Dadda, S.E.S. Zanardi, D. Nicolosi</i>	
<b>Rete Ictus Provincia di Verona: monitoraggio dati di attività della rete provinciale e focus sull'Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona (AOUI Verona)</b> .....	186
<i>E. Cametti, R. Mirandola, M.S. Varalta, D. Ramaroli, A. Fratucello, S. Tardivo, G. Ghirlanda, C. Bovo</i>	
<b>Checklist di sala parto e gestione del rischio clinico nella ASL 02 Abruzzo</b> .....	186
<i>V. Videlel, T. Staniscia, P. Di Giovanni, V. Manso, M.B. Di Sciascio</i>	
<b>Failure Mode, Effects, and Criticality Analysis (FMECA) per l'elaborazione del "protocollo di convalida" del processo di controllo della sterilità delle unità di emocomponenti: esperienza della Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli IRCCS, Roma</b> .....	187
<i>M.T. Riccardi, D. La Milia, S. Vincenti, M. Bianchi, S. Sparnacci, S. Bruno, P. Laurenti, G. Damiani</i>	
<b>Nuovi strumenti di risk assessment: risultati preliminari di un progetto inter-aziendale di data mining</b> .....	187
<i>A. Piscitelli, L. Bevilacqua, P. Barbieri, E. Parravicini, A. Lancieri, L. Parimbelli, F. Auxilia</i>	
<b>Ospedalizzazioni e Accessi al Pronto Soccorso nel fine-vita tra i soggetti anziani: l'impatto dell'età, del genere e delle principali cause di morte. Uno studio retrospettivo di popolazione</b> .....	188
<i>C. Barbiellini Amidei, S. Macciò, F. Gessoni, A. Bardin, C. Canova, L. Simonato</i>	
<b>La chirurgia ambulatoriale: modello di appropriatezza, rispetto delle priorità e dei tempi d'attesa</b> .....	188
<i>D. Montemurro, A. Rigo, F. Baratto, W. Sturaro, M.E. Buggio, P. Stevanin, M. Biondin, M. Barina, A. Sturaro, C. Bertonecello, E. Marcante</i>	

<b>Determinanti socio-demografici correlati alla non aderenza alla colonscopia diagnostica di II livello in un programma di screening per il carcinoma del colon-retto: studio cross-sectional nell'Area Vasta 2 dell'ASUR Marche</b> .....	224
<i>R. Micheletti, M. Morettini, I. Sciarra, A. D'Alleva, A. Luciani, L. Formenti, D. Arsego, A. Filonzi, F. Pasqualini</i>	
<b>Diabetes care in Camerino hospital after the central Italy earthquake</b> .....	225
<i>S. Scuri, I. Grappasonni, F. Petrelli, E. Cocciaretto</i>	
<b>Il rischio di guardare il dito e perdersi la luna: l'importanza dei denominatori nelle stime del rischio in epidemiologia</b> .....	225
<i>E. Amodio, V. Restivo, M. Zarcone, A. Casuccio, F. Vitale</i>	
<b>Magrezza e obesità: due facce della stessa medaglia</b> .....	225
<i>C. Genovese, R. Squeri, G.M. Antonuccio, V. Alessi, S. Nucera, V. La Fauci</i>	
<b>Stadio alla diagnosi, sopravvivenza e costi del melanoma: quanto influisce l'istruzione?</b> .....	226
<i>A. Buja, M. Rivera, M. Zorzi, M. Sperotto, S. Baracco, I. Italiano, A. Vecchiato, P. Del Fiore, F. Avossa, M.C. Corti, S. Guizzinati, M. Saia, V. Baldo, M. Rugge, C.R. Rossi</i>	
<b>I mesoteliomi: mortalità ed esposizione ad amianto tra i residenti dell'Azienda UslUmbria1</b> .....	226
<i>L. Latini, C. Bietta</i>	
<b>Effectiveness of HPV vaccine in women undergoing LEEP for cervical dysplasia</b> .....	227
<i>M. Dessole, M. Petrillo, E. Tinacci, G. Capobianco, A. Cossu, N. Muresu, I. Sechi, L. Saderi, G. Sotgiu, A. Piana</i>	
<b>Analisi della presa in carico da parte del Medico di Medicina Generale e dell'Infermiere della Cronicità dei pazienti arruolati nel Percorso Diagnostico Terapeutico Assistenziale (PDTA) dello scompenso cardiaco stadio C nell'AUSL di Reggio Emilia.</b> .....	227
<i>R. Barbolini, L. Cattini, A. Fontò, S. Storani, E. Baccarani, L.L. Saccaggi, M. Greci, P. Borella</i>	
<b>Donne in post-menopausa in trattamento farmacologico per la prevenzione primaria delle fratture osteoporotiche: primi dati di uno studio pilota su aderenza e persistenza alla terapia.</b> .....	227
<i>M. Ferrante, P. Padova, L. Cormaci, A. Giarratana, V. Altadonna, A. Belfiore, A. Gaudio, M. Fiore</i>	
<b>Ambiente, alimenti e salute.</b> .....	229
<b>Effetti genotossici di estratti acquosi di <i>Borago officinalis</i> L.</b> .....	229
<i>C. Fatigoni, C. Russo, M. Acito, M. Moretti, M. Villarini</i>	
<b>Affrontare le sfide del cambiamento climatico: la risposta degli Specializzandi di Igiene e Medicina Preventiva</b> .....	229
<i>L. Mammana, F. Catalani, D. Di Fonzo, O.V. Giannico, R.S. Miceli, M. Righini, S. Rivolta, L.G. Sisti, F.G. Vaccaro, G.D.L. Health And Climate Change</i>	
<b>Ristorazione Ospedaliera e Qualità Nutrizionale.</b> .....	230
<i>D. Giorgio, M. Raponi, M. De Santis, C. Brusco, L. Celesti, V. Paolini, G. Di Pinto, A. Diamanti, D. Marino, G.M. Pinna, N. Russo</i>	
<b>Caso studio Murano: implicazioni ambientali e sanitarie dell'impatto delle lavorazioni del vetro artistico</b> .....	230
<i>V. Selle, B. Palazzi, M. Gregio</i>	
<b>Valutazione delle conoscenze e della percezione dei rischi in temadi microplastiche e ambiente in un campione di studenti delle Professioni Sanitarie</b> .....	230
<i>V. Cammalleri, R.N. Pocino, A. Palomba, A. Antonucci, M. Vitali, C. Protano</i>	
<b>Consapevolezza e abitudini alimentari di chi si allena in palestra relativamente a carni rosse o processate: uno studio cross-sectional a Torino.</b> ....	231
<i>A. Corradi, F. Bert, G. Lo Moro, G. Scafoli, M. Tolomeo, M.R. Gualano, R. Siliquini</i>	
<b>Indagine conoscitiva sulla prevalenza di bambini/adolescenti vegetariani in Calabria</b> .....	231
<i>S.S. Lamantea, R. Pujia, R. Miniero, R. Anfosso</i>	
<b>Attività biologica di latte convenzionale e latte fieno.</b> .....	231
<i>M. Acito, C. Fatigoni, C. Russo, M. Moretti, M. Villarini</i>	
<b>Studio e attuazione di un protocollo di sorveglianza ambientale per aree sottoposte a cantiere in ospedale.</b> .....	232
<i>F. Pattavina, S. Vincenti, D.I. La Milia, M. Wachocka, F. Boninti, R. Sezzatini, F. Tuti, C. Laurini, U. Moscato, P. Laurenti</i>	
<b>Incendio in un impianto per il trattamento meccanico biologico dei rifiuti: ruolo dell'Igiene Pubblica nella gestione dell'emergenza</b> ....	232
<i>V. Cerabona, A. Brandimarte, A. Tumbarello, D. Grossi, D. De Santis, C. Coronas, A.M. Vecchio, E. Di Rosa</i>	
<b>Caratteristiche organolettiche e risposta motoria gastrointestinale dopo consumo di cioccolato fondente al 70%.</b> .....	233
<i>M.T. Montagna, G. Diella, M.P. Lorusso, G.R. Caponio, G. Caggiano, V. Marcotrigiano, G.T. Sorrenti, P. Portincasa</i>	
<b>Vegetable but not animal protein intake is associated to a better physical performance in a general population sample of adults.</b> .....	233
<i>S. Tardivo, D. Gazzani, L. Cazzoletti, E. Zanolin, D.A. Ramaroli, M. Saia, M. Ferrari</i>	
<b>Sistema di monitoraggio del servizio di ristorazione all'interno di una struttura ospedaliera.</b> .....	233
<i>M. Treccani, F. Cavaliere, E. Croce, N. Cannas, A. Meloni, M.L. Bazzani, C. Conti, V. Gomarasca</i>	
<b>Vitamina D: effetti su cellule tumorali umane</b> .....	234
<i>M. Villarini, M. Acito, C. Fatigoni, C. Russo, M. Moretti, R. Pagiotti</i>	
<b>Analisi della mortalità nella Regione Basilicata per aree geografiche e cause selezionate - anni 1981-2015.</b> .....	234
<i>M. Labianca, M. Marandola, A.M. Bianco, G. Cauzillo</i>	
<b>Gestione delle emergenze ambientali in Sanità Pubblica: imponente moria di pesci in provincia di Rimini.</b> .....	235
<i>M. Marotta, G. Toni, V. Signorini, F. Toni</i>	
<b>Epidemiologia e prevenzione delle malattie infettive</b> .....	236
<b>La prevenzione integrata del West Nile virus in Friuli Venezia Giulia</b> .....	236
<i>M. Di Fant, F. Montarsi, T. Gallo, E. Bernardi, S. Chiarandini, M. Favaro, S. Favata, S. Martini, L. Modolo, A. Mulas, M. Persi, E. Polato, G. Brianti, P. D'Agaro, M. Palei, P. Pischianti</i>	
<b>Ricerca di <i>Legionella pneumophila</i> in Friuli Venezia Giulia: analisi descrittiva dei dati dal 2002 al 2016</b> .....	236
<i>M. Di Fant, G. Brianti, M. Franchi, A. Felice, T. Gallo, S. De Martin</i>	



<b>Progetto di implementazione aziendale del Protocollo per la sorveglianza nazionale della pertosse in Italia</b> .....	313
<i>A. Gallone, V. Amprino, A. Castella, L. Forno, M. Marengo, M. Martorana, D. Rigotti, M. Reborra, F. Boraso</i>	
<b>Potenzialità antimicrobiche delle nanotecnologie fotocatalitiche in igiene ospedaliera</b> .....	314
<i>F. Valeriani, C. Protano, L.M. Margarucci, N. Mucci, G. Gianfranceschi, M. Vitali, F. Romano, V. Romano Spica</i>	
<b>Il benessere del caregiver e l'ICT di supporto per la qualità della vita. "Caregiver si diventa e non si nasce". Il ruolo del caregiver e gli strumenti a sua disposizione per migliorare il sostegno del paziente</b> .....	314
<i>R. Rossiello</i>	
<b>Valutazione del rischio chimico nei laboratori di ricerca e assistenziali: primi risultati</b> .....	315
<i>A. Trovato, R. Papadopoli, C. De Sarro, L. Squillace, C. Nobile, C. Pileggi</i>	
<b>Infezioni correlate all'assistenza e utilizzo di antibiotici nelle strutture di assistenza a lungo termine: una panoramica della situazione nella Regione Marche</b> .....	315
<i>M. Bellini, L.G.B. Biardi, M. Ciotti, A. Mariotti, M. Lombardi, F. Tirabassi, A. Brighenti, E. Sacchini, P. Barbadoro, M.M. D'Errico</i>	
<b>Factors affecting the implementation process of Tdap immunization in pregnant women in an Italian region: a qualitative study</b> .....	315
<i>S. Mazzilli, L. Tavoschi, P.L. Lopalco</i>	
<b>Studio sulla sorveglianza delle infezioni correlate all'assistenza da microrganismi "alert" in un ospedale universitario di Roma</b> .....	316
<i>M. Montesano, I. Santino, A. Teggi, M. Marangi, E. Bertamino, A. Zerbetto, M. Iachini, F. Sandorfi, A. Cocca, C. Napoli, G.B. Orsi</i>	
<b>Sieroprevalenza verso l'epatite A nella popolazione pediatrica e adolescente della provincia di Firenze</b> .....	316
<i>B. Zanella, A. Ninci, F. Manzi, M. Innocenti, G. Sartor, J. Bianchi, D. Paolini, M. Chellini, M. Biamonte, M. Turco, E. Tiscione, S. Boccalini, P. Bonanni, A. Bechini, G.D.L. Ausluc, G.D.L. Aoumeyer</i>	
<b>Promuovere la professione dell'Assistente Sanitario. Ricerca-azione per migliorarne la visibilità</b> .....	317
<i>J. Ros, F. Marini, M.A. Bonamin, C. Russo</i>	
<b>Microepidemiologia dell'antibioticoresistenza nel P.O. San Salvatore di L'Aquila</b> .....	317
<i>S. D'Eugenio, S. Greco, M. Muselli, G. Micolucci, A.R. Lepore, R. De Carolis, G. Di Michele, A.R. Giuliani, L. Fabiani</i>	
<b>Affrontare il disallineamento tra bisogni di salute e organizzazione dei servizi. Attivazione di un'Acute Medical Unit nell'Area Medica della sede di Borgo Roma dell'AOU di Verona: sezione di Medicina Generale ad indirizzo Urgente (MeGU)</b> .....	318
<i>G. Giovanazzi, A. Carli, C. Ferrari, M. Capasso, D. Girelli, G. Marchi, C. Bovo, G. Ghirlanda, M. Saia, S. Tardivo</i>	
<b>Adesione al percorso di screening per il cervico-carcinoma in Trentino. Quanto conta essere operatori sanitari?</b> .....	318
<i>F. Betti, W. Mantovani, C. Del Pezzo, S. Gramola, L. Zottele, S. Pancheri, M. Gentilini, S. Tateo, M. Barbareschi, T. Pusiol, R. Sannicolò, A. Ferro</i>	
<b>Valutazione dell'adesione alla pratica dell'igiene delle mani degli operatori sanitari prima e dopo un intervento di formazione sul campo nell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Sassari</b> .....	319
<i>C. Gugliotta, A. Azara, G. Sotgiu, A. Palmieri, M.D. Masia, S. Bellu, L. Pesapane, G.M. Deriu, B.M. Are, A. Arghittu, G. Deiana, S. Ogana, S. Soddu, E. Contu, P. Muglia, C. Dessanti, A. Filigheddu, P. Castiglia</i>	
<b>The Europe Vaccines ICT Strategies (EUVIS) Project: Information &amp; Communication Technology to enhance immunization in Europe</b> .....	319
<i>A. Oradini Alacreu, B. Frascella, F. Balzarini, C. Signorelli, A. Odone</i>	
<b>Sorveglianza dell'antimicrobico resistenza presso l'Ospedale Policlinico San Martino IRCCS di Genova, gennaio 2014 - dicembre 2018</b> .....	320
<i>A. Battaglini, G. Noberasco, F. Butera, I.G. Iavarone, I. Schenone, F. Marchini, F. Tassinari, M. Astengo, A. Battistini, A.M. Di Bella, B. Guglielmi, A. Talamini, D. Bellina, A. Marchese, C. Paganino, C. Trucchi, F. Ansaldi, G. Icardi</i>	
<b>Lavori edili in ospedale: gestione del rischio ambientale per la prevenzione dell'acquisizione di <i>Aspergillus</i> spp.</b> .....	320
<i>E. Vecchi, P. Scannavini, M. Barbieri, P. Albinelli, G. Bianchini, M. L. Breccia, M. Santangelo, I. Marchesi, A. Bargellini, L. Sircana, E. Longhitano</i>	
<b>Verso un ospedale gentile</b> .....	321
<i>A.P. Cantù, P. Bosco, F. Binda, L. Caprini, S. Castaldi, G. Castellini, A. Costantino, G. Costantino, M. Cremonesi, A. De Marchi, A. Fattori, T. Ferrari, A. Piscitelli, L. Chiappa, B. Tiso, D. Laquintana, F. Auxilia</i>	
<b>Realizzazione della Rete Locale di Cure Palliative in Area Vasta 2, Azienda Sanitaria Unica Regionale Marche</b> .....	321
<i>I. Sciarra, G. Beccaceci, L. Mannello, M. Ciotti, J. Dolcini, L.R. Napolitano, V.P. Di Buono, F. Dolcini</i>	
<b>L'abitudine al fumo tra gli Operatori Sanitari in Ospedale: risultati di una survey condotta nel P.O. "Don Tonino Bello" di Molfetta - ASL BA</b> .....	321
<i>R. Guerra, B. Ranieri, C. Bonfiglio, A. Mundo</i>	
<b>Attività di vigilanza e controllo SISP nelle strutture ricettive del territorio della ASL ROMA1</b> .....	322
<i>M. Raffo, S. Delfino, A. Tumbarello, F. Di Gregorio, V. Laurita, P. Orlandi, D. Grossi, A.M. Vecchio, F. De Santis, C. Coronas, S. Giacomini, V. Cerabona, E. Di Rosa</i>	
<b>Patient Blood Management (PBM): ruolo della Direzione Sanitaria nel recepimento normativo e nello sviluppo di un percorso multidisciplinare</b> .....	322
<i>E. Solimbergo, E. Marcante, F. Scotton, C. Bertoncello, D. Montemurro, A. Rigo, P. Pasqualetti, G. Cicuto</i>	
<b>Il processo della certificazione EUSOMA migliora la Qualità delle cure del cancro al seno: l'esperienza di una Breast Unit italiana certificata EUSOMA</b> .....	323
<i>D. Gazzani, A. Dai Pré, R. Sandrini, M. Governa, A. Zogno, A. Remo, F. Greco, E. Molinari, G. Aguzzi, D. Signorelli, D. Caprara, L. Costa, C. Zanella, M. Signorini, A. Mercanti, J. Giuliani, S. Majori, F. Moretti, A. Bonetti</i>	
<b>Conoscenze, attitudini e comportamenti degli studenti universitari riguardo l'assistenza sanitaria primaria: evidenze da uno studio trasversale</b> .....	323
<i>G. Lo Moro, G. Voglino, F. Bert, M.R. Gualano, R. Siliquini</i>	
<b>A new model to evaluate the correlations among Healthcare Associated Infections, air particulate and airborne microorganisms</b> .....	324
<i>A. Izzotti, S. Schenone, D. Marcello, M.T. Piccardo, F. Tassinari, G. Coronel Vargas, G. Allemanni, V. Daturi, R. Ziffero, D. De Florentiis, L. Romania, C. Marcello, A. Orsi, G. Icardi</i>	
<b>#IOMIVACCINO: la Campagna di Comunicazione Vaccinale della Regione Sardegna, biennio 2018-2020</b> .....	324
<i>A. Arghittu, A. Azara, A. Piana, M. Dettori, B.M. Are, S. Marras, S. Soddu, F. Trogu, A. Bursi, D. Gentili, A. Fiori, A. Cossu, E. Lampis, N. Grandi, V. Satta, P. Castiglia</i>	

Association of hourly patterns of physical activity and sedentary time with prevalent and incident depression - the Maastricht Study . . . 335	335
<i>V. Gianfredi, M. Schram, A. Odone, S. Eussen, C. Stehouwer, P. Dagnelie, C. Van Der Kallen, M. Van Greevenbroek, S. Kohler, H. Savelberg, C. Signorelli, N. Schaper, A. Koster</i>	
Studio retrospettivo sull'andamento dei microrganismi alert resistenti alle terapie antibiotiche, nel contesto di un ospedale metropolitano genovese . . . . . 336	336
<i>M. Astengo, M. Sartini, A.M. Spagnolo, E. Schinca, G. Ottria, C. Dupont, F. Canale, M.L. Cristina</i>	
Protocollo di sicurezza infettiva in chirurgia protesica presso l'Azienda Usl di Reggio Emilia. . . . . 336	336
<i>L. Pescarolo, L. Cavazzuti, P. Ragni, E. Carretto, G. Magnani, S. Mezzadri, S. Storch Incerti, L. Rizzo, G. Mazzi, A. Bargellini</i>	
Percorso Partecipativo nell'analisi della Qualità Percepita. Gli Strumenti dell'Azione Comunitaria nella valutazione della Citizen Satisfaction. . . . 336	336
<i>A. Della Salda, L. Agate, S.V. Checcaglini, P. Contu</i>	
Medici di Medicina Generale e Pediatri di Libera Scelta: i pensionamenti nel decennio 2019-2028 nell'Azienda USL di Modena . . . . . 337	337
<i>J. Reghizzi, A. Bargellini, A. Vezzosi, I. Ghelfi, E. Salvo, F. Bellelli</i>	
Implementazione di procedura aziendale per la prevenzione e gestione del rischio suicidario derivata dalla analisi dell'incident reporting: esperienza della UOS Risk Management - Fondazione Policlinico A. Gemelli IRCSS . . . . . 337	337
<i>M. Cicconi, F. Foti, A. Spagnolo, G. Damiani, A. Fiore, A. Cambieri, G. Pozzi, M. Di Nicola, G. Vetrugno</i>	
Burnout e farmacisti: un'indagine su un campione di operatori appartenenti all'Ordine di Roma . . . . . 338	338
<i>R.N. Pocino, V. Cammalleri, S. Murano, M. Vitali, R. Perri, G. Buomprisco, S. De Sio, C. Protano</i>	
L'educazione motoria nel trattamento multidisciplinare dell'obesità infantile: dati preliminari. . . . . 338	338
<i>P. Pecoraro, G. Valerio, F. Gallè, E. Muscarello, G. Cerullo, V. Di Mauro, N. Postiglione, O. Daniele, R. Ricchiuti, I. Vastola, P. Calella, S. Forte, A. Esposito, G. Liguori</i>	
Disamina della normativa relativa ai requisiti di qualità documentale della cartella clinica. . . . . 339	339
<i>E. Scuderi, M.T. Papa, D. Nicolosi</i>	
Capacity building e cittadinanza: azioni innovative per la literacy di professionisti sanitari e cittadini nell'era delle scienze omiche . . . . 339	339
<i>G.E. Calabrò, A. Mazzaccara, A. Tognetto, M. Sassano, P. Carbone, D. Barbina, D. Guerrera, A. Federici, W. Ricciardi, S. Boccia</i>	
Campaign manufacturing of highly active or sensitising ingredients: a comparison between the GMPs of various regulatory agencies . . . 339	339
<i>F. Petrelli, S. Scuri, I. Grappasonni, A. Cocchini, E. Magrini, A. Caraffa</i>	
Sleep health promotion and well-being . . . . . 340	340
<i>N. Magnavita, S. Garbarino</i>	
L'indice di Flusso dei Ricoveri (IFR) nel monitoraggio del bed management: valutazioni preliminari . . . . . 340	340
<i>I. Pellegrini, A. Nisii, D. Sansoni, G. Viviani</i>	
Dati sulla sicurezza come strumento per abbattere le barriere all'adesione alla vaccinazione materna per la prevenzione della pertosse nei bambini in Italia. . . . . 341	341
<i>G. Gabutti, A. Stefanati, S. Gallo, P. Perrone, D. Gamberoni, M. Silvestri</i>	
Conoscenze, attitudini e comportamenti dei pazienti con malattie croniche in tema di vaccinazioni . . . . . 341	341
<i>M. Augimeri, C.P. Pelullo, G. Della Polla, M.S. Capano, F. Napolitano</i>	
Il programma di screening del carcinoma colon-rettale in Area Vasta 2, ASUR Marche: triennio 2016-2018 . . . . . 341	341
<i>I. Sciarra, M. Morettini, R. Micheletti, S. Fraboni, J. Dolcini, L.R. Napolitano, V.P. Di Buono, F. Pasqualini</i>	
Attività, punti di forza e criticità degli ambulatori di Medicina dei Viaggiatori: una Survey nazionale. . . . . 342	342
<i>A. Canale, F. Giardi, S. Giorgi, A. Tulipani, A. Gallo, G. Privitera, P. Lopalco, A. Tomasi</i>	
Un caso di Tetano collegato all'adozione di rimedi di "medicines alternative". . . . . 342	342
<i>A. Bisti, A. Pendenza, M. Nappi, A. De Marchis, B. Michelazzo, E. Di Rosa</i>	
Indagine cross-sectional sul rischio di infezione tubercolare latente (LTBI) tra gli operatori sanitari mediante test Quantiferon-TB Plus: l'esperienza della Fondazione Policlinico Tor Vergata- PTV di Roma. . . . . 343	343
<i>A. Russomanno, S. Baldi, G. Somma, A. Pietrousti, C. Grecuccio, A. Capanna, O. Balbi, P. Lieto, A. Magrini, L. Coppeta</i>	
Conoscenze, attitudini e comportamenti dei farmacisti in tema di antibiotico-resistenza . . . . . 343	343
<i>C.P. Pelullo, G. Della Polla, C. Lambiase, C. De Simone, F. Napolitano</i>	
Analisi di processo nel ricondizionamento degli endoscopi flessibili termolabili: il ruolo della sorveglianza microbiologica . . . . . 343	343
<i>B. Tuvo, C. Bisordi, T. Mariotti, G. Privitera, B. Casini</i>	
L'audit come strumento di <b>governance</b> in ambito vaccinale . . . . . 344	344
<i>C.R. Borriello, M. Faccini, S. Senatore, A. Lamberti, D. Cereda, M. Gramegna, G. Aulicino, E. Gabrielli, L. Castellani</i>	
Prevenzione delle infezioni del sito chirurgico (ISC): corretta profilassi antibiotica perioperatoria e monitoraggio dei pazienti in post dimissione - Presidio Ospedaliero Unico di Area Vasta n. 5 . . . . . 344	344
<i>G. Viviani, M.P. Olori, M. Fontana, D. Sansoni, I. Pellegrini</i>	
Il lavoro dell'Igienista come occasione di formazione tra pari: le prossime sfide della Sanità Pubblica presentate da specializzandi e dottorandi a studenti e neolaureati della Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche di Genova . . . . . 345	345
<i>I. Barberis, F. Butera, A. Battaglini, F. Grammatico, F. Tassinari, S. Schenone, F.M. Piazza, I.G. Iavarone, M. Iovine, G. Guarona, V. Tisa, B.M. Pennati, I. Schenone, G. Noberasco, F. Marchini, E. Lecini, S. Varesano, G. Barisono, M. Astengo, F. Zangrillo</i>	
Analisi dei bisogni informativi nei processi decisionali nella gestione del paziente diabetico in Toscana . . . . . 345	345
<i>V. Casigliani, S. Nuti, P. Lopalco</i>	
Analisi degli infortuni da punture e tagli accidentali in una clinica odontoiatrica di un grande ospedale milanese . . . . . 345	345
<i>M. Tesauero, T. Dmitrieva, K. Razzini, M. Consonni</i>	
Chiamata attiva degli adolescenti residenti nell'ASLROMA 2 per il Vaccino HPV 9 valente . . . . . 346	346
<i>P. Della Rovere, E. Nissi, C. Di Stefano</i>	
Attività dell'U.O. di Igiene e Sanità Pubblica: Gestione di un caso di meningite antibiotico resistente . . . . . 346	346
<i>F. Toni, G. Toni, M. Marotta</i>	



tentati suicidi registrati nel periodo 01.01.2018-30.04.2019 (applicativo TALETEWEB®).

La procedura è stata realizzata basandosi sulle indicazioni contenute nella *Raccomandazione n. 4 del marzo 2008* del Ministero della Salute, che ha rappresentato il punto fondamentale di partenza ma è stata implementata con il coinvolgimento delle figure professionali che, per il setting in cui si trovano ad operare, risultavano più competenti ad identificare le aree critiche passibili di miglioramento ed a delineare le azioni preventive da adottare da parte della struttura. Di ausilio per l'assessment del paziente l'introduzione di un questionario per la stratificazione del rischio.

### RISULTATI

Nel periodo in osservazione sono stati censiti 3 eventi sentinella su un totale di 1.313 eventi (ricomprendenti anche near miss ed eventi avversi) la cui genesi era riconducibile nel 60% dei casi a fattori organizzativi/procedurali e difetti di comunicazione. L'unico evento di suicidio del 2018 ha riguardato una paziente dimessa e affidata al territorio, quindi non censito dal sistema perché accaduto all'esterno, mentre nei primi 4 mesi osservati del 2019 si è registrato un caso di suicidio a carico di un degente.

### CONCLUSIONI

Dall'introduzione della procedura e dalla sua successiva applicazione capillare, ci si aspetta di rilevare mediante strutturazione di questionario ad hoc da somministrare al personale che presta assistenza nelle aree cliniche maggiormente coinvolte dal fenomeno, un cambiamento organizzativo che produrrà risultati positivi, garantendo una migliore qualità della sicurezza di pazienti, operatori e ambiente ed un inquadramento precoce delle condizioni di rischio suicidario.

## Burnout e farmacisti: un'indagine su un campione di operatori appartenenti all'Ordine di Roma

R.N. POCINO<sup>1</sup>, V. CAMMALLERI<sup>1</sup>, S. MURANO<sup>1</sup>, M. VITALI<sup>1</sup>, R. PERRI<sup>2</sup>, G. BUOMPRISCO<sup>2</sup>, S. DE SIO<sup>2</sup>, C. PROTANO<sup>1</sup>

(1) Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, Università degli Studi di Roma Sapienza (2) Dipartimento di Scienze Anatomiche, Istologiche, Medico Legali e dell'Apparato Locomotore, Università degli Studi di Roma Sapienza

### INTRODUZIONE

Secondo la definizione di Maslach, burnout è il termine utilizzato per indicare una sindrome caratterizzata da esaurimento emotivo, depersonalizzazione e ridotta realizzazione professionale, che può verificarsi in soggetti che, nel corso della vita professionale, lavorano a contatto e si prendono cura di altre persone. Gli operatori sanitari rappresentano una categoria ad alto rischio di burnout e, tra questi, i farmacisti rappresentano una categoria importante ma poco studiata in questo ambito. Lo scopo del lavoro è valutare la frequenza di burnout in un campione di farmacisti della provincia di Roma, occupati in farmacia, e indagare il ruolo di alcune variabili potenzialmente interferenti sulla sua occorrenza.

### MATERIALI E METODI

Il presente studio trasversale è stato condotto su un campione di 469 farmacisti, iscritti all'Ordine dei Farmacisti di Roma mediante somministrazione di un questionario online, elaborato sulla base del questionario di 14 items "Shirom - Melamed Burnout Measure". Le risposte, dopo codifica, sono state inserite in un database per le successive analisi statistiche. Le variabili demografiche sono state associate con le risposte specificamente dedicate al burnout mediante analisi univariate. Il contributo indipendente di alcune variabili, risultate significative all'analisi univariata sul rischio di burnout, è stato testato mediante analisi di regressione logistica.

### RISULTATI

L'analisi univariata ha mostrato che sesso, età, nazionalità, consumo di bevande alcoliche, ruolo in farmacia, anni di lavoro, luogo in cui è situata la farmacia, tipo di lavoro (part o full time) influenzano significativamente alcune singole risposte, mentre nazionalità, consumo di bevande alcoliche e luogo in cui è situata la farmacia incidono significativamente sul valore globale di burnout.

All'analisi multivariata il consumo di alcol e il luogo in cui è situata la farmacia sono risultati significativi predittori di rischio di burnout, e devono essere considerati fattori di rischio specifici per questa sindrome nella categoria dei farmacisti.

### CONCLUSIONI

I risultati dello studio evidenziano che alcune caratteristiche antropometriche, abitudini di vita e caratteristiche del lavoro aumentano il rischio di burnout nei farmacisti impiegati nelle farmacie. Pertanto, è necessario investigare più approfonditamente altre possibili variabili che influenzano la possibilità di burnout in questa categoria professionale e realizzare interventi di prevenzione specificamente dedicati ai farmacisti, per ridurre i rischi connessi con le variabili risultate significativamente connesse a questa sindrome.

## L'educazione motoria nel trattamento multidisciplinare dell'obesità infantile: dati preliminari

P. PECORARO<sup>1</sup>, G. VALERIO<sup>2</sup>, F. GALLÈ<sup>2</sup>, E. MUSCARIELLO<sup>1</sup>, G. CERULLO<sup>2</sup>, V. DI MAURO<sup>1</sup>, N. POSTIGLIONE<sup>2</sup>, O. DANIELE<sup>1</sup>, R. RICCHIUTI<sup>2</sup>, I. VASTOLA<sup>1</sup>, P. CALELLA<sup>2</sup>, S. FORTE<sup>1</sup>, A. ESPOSITO<sup>1</sup>, G. LIGUORI<sup>2</sup>

(1) UOS Igiene della Nutrizione, Dipartimento di Prevenzione, SIAN, ASL Napoli 3 Sud, Torre del Greco (NA) (2) Dipartimento di Scienze Motorie e del Benessere, Università degli Studi Parthenope di Napoli

### INTRODUZIONE

La Campania si attesta al primo posto tra le regioni italiane relativamente alla diffusione dell'obesità in età pediatrica, con una prevalenza prossima al 18%. Considerando le possibili comorbidità associate all'obesità, è fondamentale intervenire su più livelli per contrastare tale fenomeno, non solo attraverso interventi educativi che ne preven- gano l'insorgenza ma anche mediante strategie di trattamento basate sulla presa in carico globale del bambino obeso per agevolare il cambiamento di stile di vita, in particolar modo per quanto riguarda dieta e attività fisica.

### MATERIALI E METODI

Il Centro di II livello "Diabete e Obesità in età evolutiva", di recente istituzione nell'ASL Napoli 3 Sud, ha avviato, in collaborazione con il Dipartimento di Scienze Motorie e del Benessere dell'Università di Napoli Parthenope, un percorso multidisciplinare di trattamento dell'obesità pediatrica nel quale bambini e adolescenti obesi residenti nel territorio vengono supportati nell'adozione di un'adeguata alimentazione e nell'approccio ad uno stile di vita attivo. In tale contesto, l'educatore motorio svolge attività di counseling individuale allo scopo di motivare il bambino e la sua famiglia ad aumentare l'attività fisica quotidiana; somministra test "da campo" che misurano la resistenza aerobica (test del cammino/corsa in 6 minuti) e la forza muscolare (test del salto in alto) al fine di rendere il bambino consapevole dei movimenti del proprio corpo e delle limitazioni che l'eccesso di peso causa sia nelle attività fisiche quotidiane che sportive; definisce e propone un programma motorio adattato alle capacità del bambino, realistico in termini di intensità e di durata e rispettoso del suo benessere psicosociale.

### RISULTATI

Sono stati finora valutati 93 soggetti (51 maschi, 42 femmine, età media  $9,2 \pm 2,9$  anni, IMC  $29,1 \pm 5,9$  kg/m<sup>2</sup>, rapporto vita/altezza  $0,64 \pm 0,09$ ) afferenti alla struttura. I dati registrati in ingresso mostrano una ridotta capacità aerobica (distanza percorsa  $909,2 \pm 169,8$  m, frequenza cardiaca post-sforzo  $160,0 \pm 24,9$  bpm) e una ridotta forza muscolare (altezza del salto  $13,0 \pm 9,5$  cm) correlate con il rapporto vita/altezza come indicatore di adiposità addominale ( $r = -0,371$ ,  $p = 0,026$  e  $r = -0,309$ ,  $p = 0,003$ , rispettivamente) nei soggetti esaminati. A ciascun bambino è stato fornito un programma motorio personalizzato, associato ad un piano alimentare.

### CONCLUSIONI

I risultati preliminari testimoniano la presenza di bassi livelli di efficienza fisica nel campione esaminato. I dati che verranno raccolti nel follow-