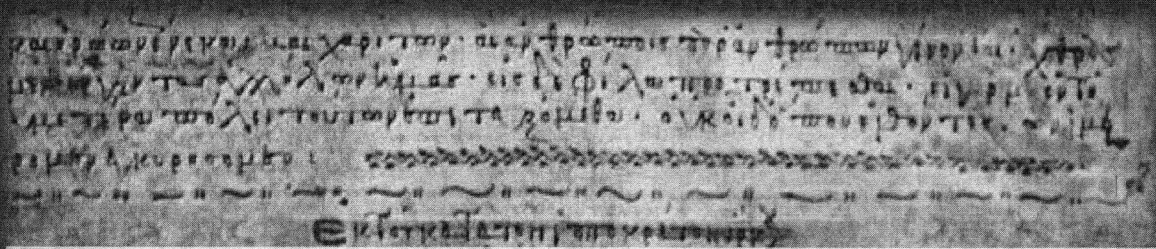


vol. n.
60/3

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 (SItI)
Perugia 16-19 ottobre 2019

JOURNAL OF PREVENTIVE MEDICINE AND HYGIENE

the original document of HIPPOCRATES' OATH



The JOURNAL has been ACCREDITED,
on occasion of the 17th DECEMBER
2004 Meeting of the Executive and
Scientific SItI Councils, by the Italian
Society of Hygiene, Preventive Medicine
and Public Health



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. Ruggieri, B. Contoli, M. Masocco</i>	
Il Piano Regionale della Prevenzione 2014-2019 nelle Marche: riflessioni e prospettive	168
<i>F. Filippetti</i>	
Promozione della salute	169
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. Cavalieri, 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. Termite, 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. Gliubbizzi, 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. Atese, 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. Gliubbizzi, 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. Saccanti, L. Faetani, D. Romiti, M.L. Pasquarella, C. Signorelli, G. Gobbi, C. Costantino, L. Veronesi</i>	

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

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	224
<i>R. Micheletti, M. Moretini, I. Sciarra, A. D'Alleva, A. Luciani, L. Formenti, D. Arsego, A. Filonzi, F. Pasqualini</i>	
Diabetes care in Camerino hospital after the central Italy earthquake	225
<i>S. Scuri, I. Grappasonni, F. Petrelli, E. Cocciareto</i>	
Il rischio di guardare il dito e perdersi la luna: l'importanza dei denominatori nelle stime del rischio in epidemiologia	225
<i>E. Amodio, V. Restivo, M. Zarcone, A. Casuccio, F. Vitale</i>	
Magrezza e obesità: due facce della stessa medaglia	225
<i>C. Genovese, R. Squeri, G.M. Antonuccio, V. Alessi, S. Nucera, V. La Fauci</i>	
Stadio alla diagnosi, sopravvivenza e costi del melanoma: quanto influisce l'istruzione?	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>	
I mesoteliomi: mortalità ed esposizione ad amianto tra i residenti dell'Azienda Us Umbria1	226
<i>L. Latini, C. Bietta</i>	
Effectiveness of HPV vaccine in women undergoing LEEP for cervical dysplasia	227
<i>M. Dessole, M. Petrillo, E. Tinacci, G. Capobianco, A. Cossu, N. Muresu, I. Sechi, L. Sadari, G. Sotgiu, A. Piana</i>	
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.	227
<i>R. Barbolini, L. Cattini, A. Fontò, S. Storani, E. Baccharani, L.L. Saccaggi, M. Greci, P. Borella</i>	
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.	227
<i>M. Ferrante, P. Padova, L. Cormaci, A. Giarratana, V. Altadonna, A. Belfiore, A. Gaudio, M. Fiore</i>	
Ambiente, alimenti e salute.	229
Effetti genotossici di estratti acquosi di <i>Borago officinalis</i> L.	229
<i>C. Fatigoni, C. Russo, M. Acito, M. Moretti, M. Villarini</i>	
Affrontare le sfide del cambiamento climatico: la risposta degli Specializzandi di Igiene e Medicina Preventiva	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>	
Ristorazione Ospedaliera e Qualità Nutrizionale.	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>	
Caso studio Murano: implicazioni ambientali e sanitarie dell'impatto delle lavorazioni del vetro artistico	230
<i>V. Selle, B. Palazzi, M. Gregio</i>	
Valutazione delle conoscenze e della percezione dei rischi in temadi microplastiche e ambiente in un campione di studenti delle Professioni Sanitarie	230
<i>V. Cammalleri, R.N. Pocino, A. Palomba, A. Antonucci, M. Vitali, C. Protano</i>	
Consapevolezza e abitudini alimentari di chi si allena in palestra relativamente a carni rosse o processate: uno studio cross-sectional a Torino.	231
<i>A. Corradi, F. Bert, G. Lo Moro, G. Scaiola, M. Tolomeo, M.R. Gualano, R. Siliquini</i>	
Indagine conoscitiva sulla prevalenza di bambini/adolescenti vegetariani in Calabria	231
<i>S.S. Lamantea, R. Pujia, R. Miniero, R. Anfosso</i>	
Attività biologica di latte convenzionale e latte fieno.	231
<i>M. Acito, C. Fatigoni, C. Russo, M. Moretti, M. Villarini</i>	
Studio e attuazione di un protocollo di sorveglianza ambientale per aree sottoposte a cantiere in ospedale.	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>	
Incendio in un impianto per il trattamento meccanico biologico dei rifiuti: ruolo dell'Igiene Pubblica nella gestione dell'emergenza	232
<i>V. Cerabona, A. Brandimarte, A. Tumbarello, D. Grossi, D. De Santis, C. Coronas, A.M. Vecchio, E. Di Rosa</i>	
Caratteristiche organolettiche e risposta motoria gastrointestinale dopo consumo di cioccolato fondente al 70%.	233
<i>M.T. Montagna, G. Diella, M.P. Lorusso, G.R. Caponio, G. Caggiano, V. Marcotrigiano, G.T. Sorrenti, P. Portincasa</i>	
Vegetable but not animal protein intake is associated to a better physical performance in a general population sample of adults.	233
<i>S. Tardivo, D. Gazzani, L. Cazzoletti, E. Zanolin, D.A. Ramaroli, M. Saia, M. Ferrari</i>	
Sistema di monitoraggio del servizio di ristorazione all'interno di una struttura ospedaliera	233
<i>M. Treccani, F. Cavalieri, E. Croce, N. Cannas, A. Meloni, M.L. Bazzani, C. Conti, V. Gomasasca</i>	
Vitamina D: effetti su cellule tumorali umane	234
<i>M. Villarini, M. Acito, C. Fatigoni, C. Russo, M. Moretti, R. Pagiotti</i>	
Analisi della mortalità nella Regione Basilicata per aree geografiche e cause selezionate - anni 1981-2015.	234
<i>M. Labianca, M. Marandola, A.M. Bianco, G. Cauzillo</i>	
Gestione delle emergenze ambientali in Sanità Pubblica: imponente moria di pesci in provincia di Rimini.	235
<i>M. Marotta, G. Toni, V. Signorini, F. Toni</i>	
Epidemiologia e prevenzione delle malattie infettive	236
La prevenzione integrata del West Nile virus in Friuli Venezia Giulia	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. Pischiutti</i>	
Ricerca di <i>Legionella pneumophila</i> in Friuli Venezia Giulia: analisi descrittiva dei dati dal 2002 al 2016	236
<i>M. Di Fant, G. Brianti, M. Franchi, A. Felice, T. Gallo, S. De Martin</i>	

Progetto di implementazione aziendale del Protocollo per la sorveglianza nazionale della pertosse in Italia	313
<i>A. Gallone, V. Amprino, A. Castella, L. Forno, M. Marengo, M. Martorana, D. Rigotti, M. Rebora, F. Boraso</i>	
Potenzialità antimicrobiche delle nanotecnologie fotocatalitiche in igiene ospedaliera	314
<i>F. Valeriani, C. Protano, L.M. Margarucci, N. Mucci, G. Gianfranceschi, M. Vitali, F. Romano, V. Romano Spica</i>	
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	314
<i>R. Rossiello</i>	
Valutazione del rischio chimico nei laboratori di ricerca e assistenziali: primi risultati	315
<i>A. Trovato, R. Papadopoli, C. De Sarro, L. Squillace, C. Nobile, C. Pileggi</i>	
Infezioni correlate all'assistenza e utilizzo di antibiotici nelle strutture di assistenza a lungo termine: una panoramica della situazione nella Regione Marche	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>	
Factors affecting the implementation process of Tdap immunization in pregnant women in an Italian region: a qualitative study	315
<i>S. Mazzilli, L. Tavoschi, P.L. Lopalco</i>	
Studio sulla sorveglianza delle infezioni correlate all'assistenza da microrganismi "alert" in un ospedale universitario di Roma	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>	
Sieroprevalenza verso l'epatite A nella popolazione pediatrica e adolescente della provincia di Firenze	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>	
Promuovere la professione dell'Assistente Sanitario. Ricerca-azione per migliorarne la visibilità	317
<i>J. Ros, F. Marini, M.A. Bonamin, C. Russo</i>	
Microepidemiologia dell'antibioticoresistenza nel P.O. San Salvatore di L'Aquila	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>	
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'AOUI di Verona: sezione di Medicina Generale ad indirizzo Urgente (MeGU)	318
<i>G. Giovanazzi, A. Carli, C. Ferrari, M. Capasso, D. Girelli, G. Marchi, C. Bovo, G. Ghirlanda, M. Saia, S. Tardivo</i>	
Adesione al percorso di screening per il cervico-carcinoma in Trentino. Quanto conta essere operatori sanitari?	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>	
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	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>	
The Europe Vaccines ICT Strategies (EUVIS) Project: Information & Communication Technology to enhance immunization in Europe	319
<i>A. Oradini Alacreu, B. Frascella, F. Balzarini, C. Signorelli, A. Odone</i>	
Sorveglianza dell'antimicrobico resistenza presso l'Ospedale Policlinico San Martino IRCCS di Genova, gennaio 2014 - dicembre 2018	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>	
Lavori edili in ospedale: gestione del rischio ambientale per la prevenzione dell'acquisizione di <i>Aspergillus</i> spp.	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>	
Verso un ospedale gentile	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>	
Realizzazione della Rete Locale di Cure Palliative in Area Vasta 2, Azienda Sanitaria Unica Regionale Marche	321
<i>I. Sciarra, G. Beccaceci, L. Mannello, M. Ciotti, J. Dolcini, L.R. Napolitano, V.P. Di Buono, F. Dolcini</i>	
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	321
<i>R. Guerra, B. Ranieri, C. Bonfiglio, A. Mundo</i>	
Attività di vigilanza e controllo SISP nelle strutture ricettive del territorio della ASL ROMA1	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>	
Patient Blood Management (PBM): ruolo della Direzione Sanitaria nel recepimento normativo e nello sviluppo di un percorso multidisciplinare	322
<i>E. Solimbergo, E. Marcante, F. Scotton, C. Bertonecello, D. Montemurro, A. Rigo, P. Pasqualetti, G. Cicuto</i>	
Il processo della certificazione EUSOMA migliora la Qualità delle cure del cancro al seno: l'esperienza di una Breast Unit italiana certificata EUSOMA	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>	
Conoscenze, attitudini e comportamenti degli studenti universitari riguardo l'assistenza sanitaria primaria: evidenze da uno studio trasversale	323
<i>G. Lo Moro, G. Voglino, F. Bert, M.R. Gualano, R. Siliquini</i>	
A new model to evaluate the correlations among Healthcare Associated Infections, air particulate and airborne microorganisms	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>	
#IOMIVACCINO: la Campagna di Comunicazione Vaccinale della Regione Sardegna, biennio 2018-2020	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
<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
<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
<i>L. Pescarolo, L. Cavazzuti, P. Ragni, E. Carretto, G. Magnani, S. Mezzadri, S. Storchi 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
<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
<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
<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
<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
<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
<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
<i>G.E. Calabrò, A. Mazzaccara, A. Tognetto, M. Sassano, P. Carbone, D. Barbina, D. Guerrero, 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
<i>F. Petrelli, S. Scuri, I. Grappasonni, A. Cocchini, E. Magrini, A. Caraffa</i>	
Sleep health promotion and well-being	340
<i>N. Magnavita, S. Garbarino</i>	
L'indice di Flusso dei Ricoveri (IFR) nel monitoraggio del bed management: valutazioni preliminari	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
<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
<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
<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
<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
<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
<i>A. Russomanno, S. Baldi, G. Somma, A. Pietroiusti, 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
<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
<i>B. Tuvo, C. Bisordi, T. Mariotti, G. Privitera, B. Casini</i>	
L'audit come strumento di <i>governance</i> in ambito vaccinale	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
<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
<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. Barisone, M. Astengo, F. Zangrillo</i>	
Analisi dei bisogni informativi nei processi decisionali nella gestione del paziente diabetico in Toscana	345
<i>V. Casigliani, S. Nuti, P. Lopalco</i>	
Analisi degli infortuni da punture e tagli accidentali in una clinica odontoiatrica da un grande ospedale milanese	345
<i>M. Tesauro, T. Dmitrieva, K. Razzini, M. Consonni</i>	
Chiamata attiva degli adolescenti residenti nell'ASLROMA 2 per il Vaccino HPV 9 valente	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
<i>F. Toni, G. Toni, M. Marotta</i>	

RESULTS

Spiked concentrations of *Salmonella Typhimurium* and *Escherichia coli* were extremely lowered after anaerobic digestion. The two germs survival at 37°C in aerobic conditions was up to 10 days, while the anaerobic conditions highly inhibited their persistence, reporting the bacteria die-off within 24–48 hours with slight sanitary risks. The molecular characterization of digestate identified the existing microorganisms. *Bacillus* genus to whom non-pathogenic germs mainly belong was predominant. Besides *Bacillus*, *Bacillaceae* like *Aneuribacillus*, *Brevibacillus*, *Lysinbacillus*, and *Rummelibacillus* genera, holding beneficial and bioremediation properties, were found.

CONCLUSIONS

The combination between anaerobic treatments, metabolites/chemicals derived from the treatment process (e.g. ammonia, and biogas), and microflora digestate by-products contributed to considerably reduce the sanitary risks of pathogenic microbial loads in 24–48 h.

Fumo passivo di sigarette elettroniche di diverse generazioni: valutazione del rischio mediante indagini ambientali sui livelli di particolato in ambienti confinati

C. PROTANO¹, P. AVINO², M. MANIGRASSO³, V. VIVALDI¹, F. PERNA¹, F. VALERIANI⁴, V. ROMANO SPICA⁴, M. VITALI¹

(1) Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, Università degli Studi di Roma Sapienza (2) Dipartimento Agricoltura, Ambiente e Alimenti (DiAAA), Università del Molise, Campobasso (3) Dipartimento Innovazioni Tecnologiche, Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro, Roma (4) Unità di Sanità Pubblica, Dipartimento di Scienze Motorie, Umane e della Salute, Università degli Studi di Roma Foro Italico

INTRODUZIONE

Nel corso del 2006, un dispositivo conosciuto come sigaretta elettronica o e-cig è stato immesso in commercio, riscuotendo un enorme successo. Da allora, le caratteristiche delle e-cigs hanno subito una notevole evoluzione e i dispositivi attualmente disponibili sono suddivisi in quattro generazioni: dai modelli base di prima e seconda generazione, più rigidi nelle prestazioni, si è passati ai modelli di terza e quarta generazione, più performanti, ma più "pericolosi" perché dotati di resistenze più basse che, favorendo un miglior passaggio della corrente, raggiungono temperature molto più elevate. Tali temperature sono responsabili della liberazione di numerose sostanze potenzialmente dannose per la salute. Le e-cigs, inoltre, emettono durante l'uso particelle fini e ultrafini, associate ad un ulteriore rischio per la salute dei soggetti esposti passivamente. In effetti, le e-cigs vengono spesso utilizzate indoor poiché la normativa vigente sul divieto di fumo non include l'e-cig. Scopo del lavoro è valutare i livelli di particolato (Particulate Matter o PM) di diverse frazioni dimensionali emessi durante l'utilizzo delle quattro generazioni di e-cigs, testando diverse modalità di utilizzo e differenti liquidi.

MATERIALI E METODI

Le frazioni di particolato definite PTS, PM₁₀, PM₄, PM_{2,5} e PM₁ sono state misurate, attraverso il monitor di aerosol Dusttrak TM II TSI, prima, durante e dopo l'utilizzo indoor di una e-cig da un volontario fumatore, per un totale di 20 esperimenti indipendenti (in triplicato).

RISULTATI

Tutti i dispositivi producono emissioni di PM che eccedono rispetto ai limiti tossicologici raccomandati dall'Organizzazione Mondiale della Sanità. Durante tutte le sessioni di vaping si è registrato un significativo aumento della concentrazione di particolato rispetto ai livelli misurati prima di iniziare la sessione ($p < 0,001$). I livelli di PM₁ variavano ampiamente a seconda del dispositivo utilizzato da un valore mediano minimo di 17,00 µg/m³ (e-cig di terza generazione, impostata a 0,16 Ω e 3,4 V) fino a 2895,00 µg/m³ (e-cig di quarta generazione, impostata a 0,15 Ω e 150 W). A parità di settaggio, l'uso di liquido contenente nicotina comportava livelli significativamente maggiori di PM rispetto al liquido nicotina-free.

CONCLUSIONI

I risultati evidenziano che sono necessari interventi di promozione della salute per aumentare le conoscenze degli utilizzatori in termini di miglioramento della qualità dell'aria indoor quando viene usata l'e-cig. Inoltre, sono altrettanto necessari interventi legislativi per regolare l'uso delle e-cigs in luoghi pubblici e in altri ambienti chiusi, al fine di proteggere la salute di qualsiasi soggetto potenzialmente esposto in modo passivo.

Desalination treatment plants on small islands: an environmental and public health perspective

A. SICILIANO¹, G. LIBRALATO¹, L. SAVIANO¹, F. CARRATURO¹, R. GESUELE¹, S. DE BONIS¹, E. GALDIERO¹, M. GUIDA¹, F. ALIBERTI¹

Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Napoli "Federico II"

INTRODUCTION

In recent years, desalination plants gained attention in areas historically suffering from water scarcity like small islands being an important source of potable water. Besides drinking water, desalination plants produce as by-product hypersaline effluents, that are generally directly disposed to the sea with no specific regulations at Italian level. The high density of the discharge can create a briny layer on the seafloor affecting marine organisms and water quality. The aim of this research is assess the effects produced by a hypersaline discharge from a small island Italian desalination plant using early warning indicators of ecosystems health and stressing on the importance of using an integrated approach through multivariate analysis.

MATERIAL AND METHODS

The study area was monitored sampling water, sediment and benthic organisms along some transects nearby the discharge and from an uncontaminated area having similar characteristics. Samples were assessed under a chemical and ecotoxicological viewpoints. Toxicity tests were performed considering whole sediment and elutriates (solid to liquid ratio of 1:4) including *Alivibrio fischeri* (ISO 11348-3:2007) and *Phaeodactylum tricornutum* (ISO 10253: 2016).

RESULTS

Main results showed that hypersaline brine caused a general biodiversity loss, with a benthic fauna mainly dominated by the phyla Mollusca, Arthropoda and Anellida. Scarce differences in the toxicity of water samples were detected with *A. fischeri* and *P. tricornutum* assays. Nonetheless, negative effects tended to significantly increase near the hypersaline discharge, especially in sediment samples.

CONCLUSIONS

Significant impacts were detected onto the benthic fauna with biodiversity loss. The potential effects on general water quality and public health are still ongoing.

Valutazione del rischio Legionella in impianti idrici dotati di pannelli solari termici per il riscaldamento dell'acqua sanitaria

M. TOTARO¹, L. FRENDO¹, S. FIASCHI², S. PROFETI¹, C. BISORDI¹, B. CASINI¹, A. MURRATZU², P. VALENTINI¹, G. PRIVITERA¹, A. BAGGIANI¹

(1) Dipartimento di Ricerca Traslationale e delle Nuove Tecnologie in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Pisa (2) IdroGeo - Engineering & Consulting Srl, Certaldo (FI)

INTRODUZIONE

I dati epidemiologici italiani del 2017 sulle infezioni da *Legionella* spp. evidenziano un incremento del 26% dei casi rispetto agli ultimi tre anni. Le Linee Guida per la prevenzione e il controllo della legionellosi forniscono delle raccomandazioni per gestire il rischio di Legionella in differenti contesti, ma non specificano direttive in merito al controllo della