

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

PACINI
EDITORE
MEDICINA

Epidemia di Epatite A in “Men who have Sex with Men” a Milano: analisi descrittiva, caratterizzazione genotipica e potenziale impatto sulle infezioni sessualmente trasmesse	201
<i>G. Aulicino, N. Principi, D. Carnevali, A. Lamberti, S. Senatore, L. Romanò, S. Castaldi, M. Faccini</i>	
Impatto sanitario ed economico delle ospedalizzazioni per Herpes Zoster: i costi diretti e le comorbidità nei pazienti adulti c on età \pm 50 anni in Liguria.	201
<i>M.F. Piazza, C. Paganino, D. Amicizia, C. Trucchi, F. Tassinari, A. Orsi, P. Romairone, S. Simonetti, B. Buonopane, T. Grillo Ruggieri, D. Gallo, G. Icardi, F. Ansaldi</i>	
Stima dell'incidenza della pertosse nei lattanti: risultati di uno studio osservazionale di sorveglianza in Italia 2016-2018	201
<i>E. Pandolfi, C. Rizzo, F. Gesualdo, L. Russo, B. Ferretti, I. Campagna, E. Carloni, C. Concato, G. Linardos, A. Villani, A. Bella, S. Ciampini, A. Reale, E. Boccuzzi, V.A. Ferro, F. Midulla, A.E. Tozzi</i>	
Epidemiologia e prevenzione delle malattie croniche	203
Studio prospettico sul cambiamento del microbiota intestinale in soggetti affetti da diabete di tipo 1 ad un anno dall'esordio.	203
<i>D. Traversi, I. Rabbone, G. Scaiola, C. Vallini, G. Carletto, E. Anedda, M. Durazzo, A. Ferro, F. Cadario, S. Savastio, F. Cerutti, R. Siliquini</i>	
Come cambia il consumo di alcol in Italia dall'età adolescenziale a quella adulta	203
<i>F. Voller, N. Olimpi, S. Bravi</i>	
Consumo di caffè e rischio di sviluppare tumore al colon-retto: revisione sistematica e meta-analisi	203
<i>M. Sartini, N.L. Bragazzi, A.M. Spagnolo, E. Schinca, G. Ottria, C. Dupont, M.L. Cristina</i>	
Promozione della salute nelle scuole e peer-education: interventi integrati nella prevenzione del melanoma.	204
<i>G. Deiana, M.R. Muroi, M. Bisail, M.A. Montesu, R. Satta, S. Perla, M. Dettori, A. Piana, N. Muresu, I. Sechi, R. Santoru, A. Azara</i>	
L'impatto del consiglio del Medico di Medicina Generale (MMG) sull'effettuazione nella Regione Lazio dei test di prevenzione utilizzati nei tre Programmi di Screening oncologici: i dati della Sorveglianza PASSI 2015-2018	204
<i>F. Paradiso, R. Gallo, E. Rossi, S. Iacovacci, M.O. Trinito</i>	
Le disuguaglianze sociali nella prevenzione dei tumori secondo la Sorveglianza PASSI. I dati 2015-18	205
<i>R. Gallo, V. Minardi, B. Contoli, V. Pettinicchio, V. Santoro, M. Masocco, Gruppo di Coordinamento Nazionale Passi e Passi d'Argento</i>	
Risultati di un trial di popolazione su effectiveness di un intervento sull'adesione dello screening della cervice uterina	205
<i>V. Restivo, C. Costantino, G. Graziano, M. Maniglia, W. Mazzucco, S. Scondotto, F. Vitale, A. Casuccio, W.G. Progetto Ses</i>	
Il Profilo di salute fisica e psicologica negli ultra65enni con diagnosi di tumore: un confronto con le persone con altre patologie croniche e libere da cronicità. I dati della Sorveglianza PASSI d'Argento 2016-2017	206
<i>R. Gallo, B. Contoli, V. Minardi, V. Pettinicchio, V. Santoro, M. Masocco, Gruppo di Coordinamento Nazionale Passi e Passi d'Argento</i>	
Sovrappeso e obesità tra i bambini in età scolare nel Distretto Sanitario del Trasimeno dell'Azienda USLUmbria1: sperimentazione di un metodo qualitativo-descrittivo	206
<i>D. Cesaroni, P. Raspa, S. Lepri, C. Ferravante, C. Bietta</i>	
Screening a domicilio: l'auto-prelievo per la ricerca di HPV oncogeni nella lotta al cervico-carcinoma	207
<i>N. Muresu, A. Cossu, M. Deriu, F. Cosso, S. Mesina, M. Bisail, M. Dettori, I. Sechi, M.D. Masia, D. Gentili, G. Sotgiu, A. Piana</i>	
Ambiente e salute	208
Healthy Urban Planning & Design Strategies to improve the salutogenic approach into contemporary cities	208
<i>S. Capolongo, A. Rebecchi, M. Buffoli</i>	
Valutazione dell'idoneità delle acque superficiali siciliane per l'utilizzo a scopo potabile: modello previsionale di fioriture di cianobatteri	208
<i>P. Zuccarello, M. Manganelli, M. Stefanelli, G. Oliveri Conti, M. Fiore, C. Copat, A. Ursino, E. Testai, M. Ferrante</i>	
Effetti precoci da esposizione ad inquinanti ambientali in bambini in età scolare.	208
<i>R. Nugnes, C. Russo, E. Orlo, C. Piscitelli, S. Angelillo, D. Guarino, M. Lavorgna, M. Isidori</i>	
Sorveglianza clinica e ambientale della legionellosi: analisi del rischio nelle strutture turistico-ricettive pugliesi (2000-2017).	209
<i>O. De Giglio, G. Diella, F. Fasano, M. Lopuzzo, F. Apollonio, C. Calia, C. Campanale, A. Marzella, C. Pousis, S. Rutigliano, F. Triggiano, M.T. Montagna</i>	
Analisi sistematica del rapporto tra ambiente urbano e incidentalità pedonale	209
<i>M. Dettori, T. Congiu, M. Puggioni, L. Saderi, A. Arghittu, A. Azara, S. Posadino, M.D. Masia, P. Castiglia</i>	
Do emissions from landfill fires affect pregnancy outcomes? A retrospective study after arson at a solid waste facility in Sicily	210
<i>W. Mazzucco, G.L.M. Lanza, C. Marotta, V. Gaglio, R. Cusimano, E. Tavormina, A. Cernigliaro, M. Macaluso, C. Costantino, V. Restivo, S. Scondotto, F. Vitale</i>	
I cambiamenti climatici e la coltivazione del pomodoro: la valutazione dell'impatto ambientale nel progetto TOMRES	210
<i>S. Bonetta, C. Pignata, V. Porro, G. Gilli, E. Carraro</i>	
Associazione tra esposizione a inquinanti atmosferici e danno biologico precoce nelle cellule della mucosa orale dei bambini in relazione ai limiti previsti dalla normativa per la qualità dell'aria. Il progetto MAPEC_LIFE.	211
<i>E. Ceretti, F. Donato, L. Covolo, M. Verani, M. Villarini, A. Idolo, S. Bonetta, A. Biggeri, U. Gelatti</i>	
Il counselling motivazione breve nello Screening PFAS. Valutazione della soddisfazione dell'utenza.	211
<i>F. Guarino, C. Russo, M.A. Bonamin</i>	
Nuovo approccio metodologico per valutare l'efficacia antibatterica di materiali nanostrutturati da impiegare quali misure di protezione collettiva in ambito sanitario.	211
<i>A. Mansi, E. Paba, I. Amori, A.M. Marcelloni, A.R. Proietto, A. Chiominto, S. Paduano, I. Marchesi, G. Frezza, P. Borella, M. Stanzione, G.G. Buonocore, M. Lavorgna, L. Ambrosio, S. Iavicoli</i>	
Epidemiologia e prevenzione delle malattie infettive	213
Dinamiche della colonizzazione da pneumococco in Sicilia tra il 2009 ed il 2017: implicazioni nella vaccinazione anti-pneumococcica in soggetti di tutte le età.	213
<i>F. Tramuto, C.M. Maida, G.M.E. Colomba, G. Graziano, F. Cedrone, E. Amodio, A. Casuccio, C. Costantino, V. Restivo, F. Vitale</i>	

SABATO 19 OTTOBRE 2019
SALA COOL, ORE 8:30-10:10
COMUNICAZIONI ORALI

Ambiente e salute

Healthy Urban Planning & Design Strategies to improve the salutogenic approach into contemporary cities

S. CAPOLONGO, A. REBECCHI, M. BUFFOLI
DABC Politecnico di Milano

INTRODUZIONE

Starting from the "Urban Health Rome Declaration" (Italian Ministry of Health, 2017) at European meeting "G7 Health" that defines the design aspects and action to improve *Public Health*, and referring to the Agenda 2030 (United Nations, 2015) in which the 11th SDGs argue about "Sustainable Cities and Communities", the paper purpose is to describe a conducted literature review, aimed to correlate the *Public Health* outcomes with the environmental risk factors, and for each of them, define *Evidence-Based Design* Strategies and Actions, capable to reduce those risk and improve the urban quality.

MATERIALI E METODI

Main focus of the literature review was to collect and analyze tools and framework aimed to assess the urban quality, identifying, moreover, if they include *Public Health* purposes and outcomes.

RISULTATI

The literature review results are divided into a multiple input diagram:

- 14 *Health Outcomes*, representing the main NCDs, whose occurrence it comes from the urban environment's quality and by the adoption of healthy life-styles;
- 08 types of *Environmental Risk Factors* (Urban Heat Island Effect; soil / air / acoustic / light pollution; vehicular traffic; safety and security; poor attractiveness of places);
- 14 *Healthy Urban Planning Strategies* (green/blue/grey infrastructures; biodiversity protection; adverse meteoric events management; public transport systems; vehicular traffic reduction; pedestrian and cycling paths; social / functional mixite; urban solid waste's management; renewable energy and efficiency; outdoor spaces lighting; design for all);
- 20 *Health Evidence-Based Design Action*, useful both for designers and Policy Makers to plan healthy oriented action of urban regeneration or renewal, and to improve the public spaces' quality and functionality.

CONCLUSIONI

In the last years, researchers and practitioners, both of technical and medical education, identified the need of an multi-disciplinary approach, in order to address the cities' key features, to *Public Health* outcomes. *Urban Health* strategies should be considered since the early stages of urban planning, as mean of Primary Health Prevention and Promotion. The conducted research is the basis for developing further methods, tools and indicators to design and assess the environmental quality. It's necessary and crucial to evaluate the public space with qualitative and quantitative standard, highlighting the urban context and public spaces features Evidence-Based oriented to promote Healthy life-styles. The paradigm shift in *Public Health* supports this needed change, moving from a medical model, focused on the individual, to a social model, where the health is the result of various socio-economic, cultural and environmental factors.

Valutazione dell'idoneità delle acque superficiali siciliane per l'utilizzo a scopo potabile: modello previsionale di fioriture di cianobatteri

P. ZUCCARELLO¹, M. MANGANELLI², M. STEFANELLI³,
G. OLIVERI CONTI¹, M. FIORE¹, C. COPAT¹, A. URSINO¹,
E. TESTAI², M. FERRANTE¹

(1) Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Tecnologie Avanzate "GF Ingrassia", Università di Catania (2) Istituto Superiore di Sanità (3) INPS, Roma

INTRODUZIONE

La Sicilia soffre di una crescente scarsità d'acqua e siccità. Fondamentale è l'utilizzo di tutte le fonti di approvvigionamento idriche presenti nel territorio per soddisfare i fabbisogni della popolazione. Tuttavia, non si ha un quadro sulla qualità delle acque degli invasi e quale di queste siano idonee al consumo umano. Nell'ultimo decennio, le fioriture di *P. rubescens* e *M. aeruginosa*, cianobatteri che possono produrre tossine sono state frequenti, con possibili effetti tossici sulla salute umana e sull'ambiente.

Scopo di questo studio è stato quello di identificare i bacini idrici superficiali siciliani idonei per l'uso a scopo potabile e costruire un modello predittivo per le fioriture di *P. rubescens* e *M. aeruginosa*.

MATERIALI E METODI

È stato effettuato il monitoraggio di 15 bacini di superficie siciliani attraverso analisi stagionali chimico-fisiche e microbiologiche delle acque in accordo al D.Lgs. 152/2006. Inoltre, sono state analizzate le concentrazioni di microcistine attraverso saggio immunoenzimatico. Tutti i dati sono stati elaborati mediante Analisi delle Componenti Principali.

RISULTATI

Le concentrazioni di metalli pesanti sono tutte al di sotto dei valori di riferimento. Solo alluminio e ferro sono presenti spesso in grandi concentrazioni. Il 100% degli invasi risulta fortemente contaminato da batteri di origine fecale, spesso accompagnato da alti livelli di azoto totale e di fosforo. Nel 50% delle dighe esaminate è stata riscontrata la presenza di diverse specie di cianobatteri. In particolare, è stata rilevata una fioritura di *P. rubescens* e *M. aeruginosa* in una delle dighe in esame. Le concentrazioni di microcistine rilevate in tutti i campioni in esame sono al di sotto del limite di riferimento del WHO (<1,0 µg/L). Il biplot di distanza della PCA ha mostrato che le dighe interessate nell'ultimo decennio da fioriture di cianobatteri potenzialmente tossici sono raggruppate e significativamente influenzate dal pH e dai tenori di N, Fe, Al, V, Mn, F, Mn, Cl, Ca e Nitriti.

DISCUSSIONI E CONCLUSIONI

La qualità chimica dei bacini idrici di superficie delle acque siciliane è buona mentre quella microbiologica potrebbe essere migliorata con trattamenti adeguati e una gestione migliore delle acque reflue immesse nelle acque superficiali. La presenza di microcistine non rappresenta attualmente un rischio elevato per la salute umana e ambientale ma vanno tenute sotto controllo le fioriture nei laghi interessati; a questo scopo, l'analisi PCA sembra essere un modello predittivo utilizzabile. In conclusione, molti degli invasi la cui acqua è attualmente utilizzata a scopo irriguo sembrerebbe idonea all'utilizzo per scopi umani, previo trattamento per l'abbattimento dei contaminanti biologici.

Effetti precoci da esposizione ad inquinanti ambientali in bambini in età scolare

R. NUGNES, C. RUSSO, E. ORLO, C. PISCITELLI, S. ANGELILLO,
D. GUARINO, M. LAVORGNA, M. ISIDORI

Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"

INTRODUZIONE

L'area del bacino del fiume Sarno è una delle più inquinate in Europa. La forte antropizzazione, lo sviluppo delle industrie agroalimentari, l'uso massiccio di fertilizzanti e pesticidi nelle pratiche agricole possono es-