

Gruppo di Lavoro SItI “Salute e Ambiente”

RELAZIONE DELL'ATTIVITÀ SVOLTA NELL'ANNO 2014-2015.

Nell'anno 2014-2015 il gruppo Salute e Ambiente è stato supportato dal Board ristretto di Docenti universitari e di Operatori del territorio, Margherita Ferrante (coordinatrice), Gabriella Aggazzotti, Pamela Di Giovanni, Francesco Donato, Fausto Francia, Giorgio Gilli, Umberto Moscato, Roberto Rizzi, Andrea Simonetti, Marco Vinceti, dal referente del gruppo per la Giunta Michele Conversano e da numerosi altri Componenti universitari e territoriali: Antonella Agodi, Martina Barchitta, Angela Bargellini, Roberto Bono, Maddalena Buffoli, Nicola Cafarella, Anita Cappello, Anna Laura Carducci, Vittorio Carreri, Rossella Coppola, Michela Consonni, Chiara Copat, Antonella De Donno, Valentina Di Gregorio, Angela Dimartino, Angela Di Pietro, Francesco Donato, Leila Fabiani, Antonio Faggioli, Roberto Fallico, Maria Fiore, Giuseppe Frali, Alfina Grasso, Marcello Guido, Alberto Izzotti, Caterina Ledda, Marcella Malavolti, Cristina Mauceri, Sante Minerba, Silvano Monarca, Paolo Montuori, Gea Oliveri Conti, Maria Grazia Petronio, Carmela Protano, Annalisa Quattrocchi, Vittorio Selle, Tiziana Schilirò, Carlo Signorelli, Marina Tesauro, Angela Trovato, Matteo Vitali, Francesca Zazzara.

Naturalmente il gruppo comprende e riceve i contributi di numerosissimi altri esperti appartenenti ai vari gruppi di lavoro della S.It.I.

Durate questi anni sono stati ampiamente discussi i principali temi inerenti i rapporti con le Istituzioni, con il Territorio, con l'Università e con la ricerca scientifica per le sue importanti ricadute applicative e sono stati prodotti documenti assai interessanti nati dalla collaborazione attiva e partecipata di tutti i colleghi aderenti al gruppo di studio.

Durante il biennio 2013-2014 sono state portate avanti diverse attività che vengono di seguito elencate:

- Sono stati preparati e pubblicati due **pdf sul sito della SEU Roma per l'acquisto on-line** dei due quaderni sulle risorse idriche e sui rifiuti.
- La Prof.ssa Aggazzotti e la Prof.ssa Ferrante hanno partecipato come coautori alla stesura e pubblicazione del libro **“Igiene, Medicina Preventiva e del Territorio”** Triassi M., Ferrante M., Aggazzotti G.
- E' in uscita il libro **“AMBIENTE E SALUTE Igiene edilizia ed ambientale”** Editor il Prof. Carlo Signorelli con una partecipazione del gruppo Salute e Ambiente.
- Dalla fine del 2013 ad oggi la prof.ssa Aggazzotti e la prof.ssa Ferrante hanno partecipato alla **Commissione tecnica sui terreni contaminati (CTTC)** che oltre a proporre un collegato normativo di modifica di alcuni punti della legge 6 del 6 febbraio 2014 e della

152/2006 alla Camera dei Deputati, ha dato un contributo ed è stato recepito in: art. 242 bis ripreso all'art. 13 comma 1 DL 91/2014 mod. L 116/2014 riguardante la procedura semplificata delle operazioni di bonifica; art 242 comma 7 mod art 34 comma 7 bis DL133/2014 consol L 164/2014 riguardante le tecnologie di bonifica innovative su scala pilota.

- Inoltre è uscito un libro edito come linee guida dal Sole 24 ore dal titolo “***Bonifica dei Terreni Contaminati. Osservazioni critiche, linee guida e proposte normative***”. Il libro è stato presentato al REMTECH 2015 a Ferrara in una sezione congressuale dedicata nella quale il gruppo Salute ha relazionato. La CTTC è ancora in attività in collegamento con la Camera dei Deputati per la realizzazione di altri contributi.
- La prof.ssa Ferrante e la prof.ssa Agodi, il 16 gennaio 2015, hanno preso parte al seminario di approfondimento nell'ambito del corso di igiene ambientale per studenti in medicina dell'Università di Catania ***L'immaginario fotografico della Sicilia tra sviluppo industriale e questione ambientale*** in collaborazione con i Docenti di Lettere e di Giurisprudenza.
- La prof.ssa Ferrante e la prof.ssa Agodi, il 19 marzo 2015, hanno preso parte al MODULO DIDATTICO AAF (3CFU) “***Lo smaltimento illegale dei rifiuti: le conseguenze sul territorio e sulla salute***” nell'ambito delle giornate di formazione organizzate dal Centro Interdipartimentale "Territorio, Sviluppo e Ambiente " a carattere multidisciplinare dell'Università di Catania.
- **La Prof.ssa Ferrante ha partecipato come relatore nella qualità di Coordinatore del gruppo Salute e Ambiente ai seguenti Corsi e Convegni.**
 - Moderazione al Corso Internazionale Aquasyn “La qualità delle acque minerali naturali”. CSEI-UNICT, Catania 19 marzo 2015.
 - Relazione al Corso LIAF “Tabagismo e vapagismo”, Catania 26 maggio 2015.
 - Relazione al Corso “Inquinamento indoor e outdoor, effetti sulla salute e strategie preventive”. ASP Catania, Acireale 8-9 giugno 2015.
 - Relazione al Per”corso” Interattivo in Pediatria. Campofelice di Roccella, 30 giugno 4 luglio 2015.
 - Due Poster al 7th European Public Health Conference (EUPHA), 18-23 novembre 2014, Glasgow, UK.
 - Relazione e moderazione al V Congresso Nazionale FITELAB 3-4 dicembre 2014 Palermo.
 - Partecipazione alla Giornata della ricerca scientifica. Horizon 2020 Warrant group, Catania 26 marzo, 2015.

- Partecipazione al Convegno Nazionale LA PREVENZIONE UTILE 20-21 maggio 2015 Castelbrando.
- Relazione “SALUTE E AMBIENTE: I RISCHI NELLE AREE URBANIZZATE” al Convegno La questione ambientale nell’area industriale: le bonifiche del SIN di Priolo. 19 maggio, 2015 Siracusa.
- Relazione al Convegno Provinciale Inquinamento: analisi delle diverse fonti e della loro incidenza sulle invalidità. INPS Siracusa, Noto 29 maggio, 2015.
- Intervento alla Conferenza di presentazione progetto “Prevenzione della patologia da fluoro.edenite. Il modello Biancavilla. Comune di Biancavilla 9 luglio 2015.
- Comunicazioni alla 27th Conference of the International Society for Environmental Epidemiology (ISEE), dal 30 di agosto al 3 di settembre, 2015. São Paulo (Brazil).
- E’ in uscita l’e-book del GdL Alimenti e nutrizione con il **capitolo “Salute, Ambiente e Alimenti”** edito dalla prof.ssa Ferrante per il gruppo.
- E’ stato preparato un **terzo quaderno salute e ambiente *Inquinamento atmosferico e salute: dal Protocollo di Kyoto alle BATNEEC***, che sarà presentato al Congresso nazionale S.It.I. di Milano e quindi pubblicato come pdf acquistabile on-line sul sito della SEU Roma.
- Al Congresso Nazionale S.It.I. di Milano saranno presentate tre relazioni inerenti i temi salute e ambiente, *Salute e qualità dell’aria: problemi emergenti e aspetti formativi, Importanza dell’utilizzo di indicatori per il monitoraggio della qualità dell’acqua secondo la normative europea e Interazioni Salute, Ambiente ed Alimenti, una comunicazione Stima dell’esposizione a PM₁₀ dei soggetti con diagnosi di disturbo autistico tramite metodologia GIS*, Autori M. Fiore, M. Vinceti , S. Teggi, S. Fabbi, R. Barone, A. Fazio, S. Zerbo, P. D’Agati, R. Rizzo, G. Fichera, M. Ferrante e 2 poster *Influenza delle principali caratteristiche socio-demografiche sulla percezione del rischio ambientale: risultati preliminari*, Autori Fiore M, Margherita V, Ledda C, Oliveri Conti G, Mauceri C, Dimartino A, Ferrante M; *Applicabilità della spugna Chondrilla nucula per programmi di bio-monitoraggio e di bio-risanamento ambientale*, Autori Copat Chiara. Vassallo marilisa, Di Martino Angela, Grasso Alfina, Arena Giovanni, Zuccarello Pietro, Oliveri Conti Gea, Margherita Ferrante.
- All’ EUPHA 2015 sono stati presentati due poster presentation: *Prevalence and age at diagnosis of autism spectrum disorder in south italy, 2004–2014*, Autori Ferrante M, Barone R, Fazio A, Zerbo S, Margherita V, Rizzo R, Fichera G, Fiore M; *Bioaccumulation of metals and benzo(a)pyrene in Haliotis spp and oral risk assessment*, Autori Copat C, Longo S, Ferrante M, Oliveri Conti G, Arena G, Grasso A, Dimartino A, Conte F.

-
- Sulla rivista **Epidemiologia e Prevenzione** è stato pubblicato il lavoro *The importance of indicators in monitoring water quality according to European directives*, Autori Margherita Ferrante, Chiara Copat, Cristina Mauceri, Alfina Grasso, Tiziana Schilirò, Giorgio Gilli.
- Sulla rivista **Environment International** è in corso di pubblicazione il lavoro *Air quality and health: emerging issues and training related aspects*, Autori Ferrante Margherita, Heibati Behzad, Itai Kloog, Fiore Maria, Oliveri Conti Gea.
- Sulla rivista **Environmental Research** è in corso di pubblicazione il lavoro “*Evaluation of Chronic Obstructive Pulmonary Disease (COPD) attributed to atmospheric O₃, NO₂, and SO₂ using Air Q Model (2011-2012 year)*”, Autori Mohammad Ghanbari Ghosikali, Behzad Heibati, Kazem Naddafi, Itai Kloog, Gea Oliveri Conti, Riccardo Polosa, Margherita Ferrante.
- Con il Prof. Vinceti sono stati prodotti una serie di abstract di seguito elencati.
 1. Violi F, Filippini T, Malagoli C, Mandrioli J, Signorelli C, Odone A, Ferrante M, Fiore M, Ledda C, Mauceri C, Patti F, Costanzini S, Fabbi S, Teggi S, Vinceti M. Risk of ALS and passive long-term residential exposure to pesticides: a population based study. Poster to EUPHA 2015 Milano
 2. Violi F, Filippini T, Malagoli C, Arcolin E, Fiore M, Mandrioli J, Iacuzio L, Ledda C, Mauceri C, Patti F, Sciacca S, Ferrante M, Fiore M, Lo Fermo S, Vinceti M. Possibili fattori di rischio della Sclerosi Laterale Amiotrofica: uno studio caso-controllo di popolazione nelle province di Modena, Reggio Emilia e Catania. Poster SITI 2015 Milano
 3. Vinceti M, Fiore M, Odone A, Malagoli C, Filippini T, Violi F, Arcolin E, Iacuzio L, Ledda C, Mauceri C, Dimartino A, D’Agati MG, Florida A, Rossi R, Mazzini F, Nannini R, Marchi N, Staffilani F, Guermandi M, Fornaciari M, Costanzini S, Teggi S, Sciacca S, Signorelli C, Ferrante M. Valutazione dell’esposizione passiva a pesticidi a lungo termine mediante flussi informativi di popolazione: aspetti metodologici. Poster SITI 2015 Milano
 4. Violi F, Filippini T, Malagoli C, Mandrioli J, Signorelli C, Odone A, Ferrante M, Fiore M, Ledda C, Mauceri C, Patti F, Costanzini S, Fabbi S, Teggi S, Vinceti M. Risk of ALS and passive residential exposure to pesticides: a population based study. Poster a Young ISEE Conference, 2-3 November 2015, Utrecht.

- E' In fase di preparazione un quaderno "Linee guida e check-list per le valutazioni d'impatto sanitario per chi redige i rapporti di valutazione ambientale" volto a fornire agli operatori dei Dipartimenti di Prevenzione un supporto nell'attività di valutazione. Per raggiungere quest'obiettivo è stato coinvolto il gruppo di lavoro Edilizia coordinato da Stefano Capolongo insieme a esperti del settore.
- Si stanno preparando alcuni paragrafi da inserire nel volume "Redazione di criteri per la valutazione dell'impatto sanitario della pianificazione urbanistica nell'ambito delle valutazioni ambientali strategiche" del gruppo di lavoro Edilizia coordinato da Stefano Capolongo che è in preparazione.
- La Prof.ssa Borella e il Prof. Vinceti hanno organizzato a Modena l'International Conference *Trace elements between deficiency and toxicity: update and perspectives* durante la quale relazioneranno numerosi componenti del gruppo.
- Nel mese di ottobre partiranno i bandi per la realizzazione a Catania dei corsi di perfezionamento per operatori territoriali delle diverse professioni sulla gestione dei rifiuti e sulla VIS nell'ambito delle valutazioni ambientali.
- Il 9 dicembre 2015 avrà luogo a Catania presso il Policlinico la IV Giornata Salute e Ambiente.
- La **pagina del Gruppo di Lavoro Salute e Ambiente sul social network Facebook** da linkare anche dal sito GdL salute e ambiente su www.societaitalianaigiene.org ha raggiunto un buon successo con oltre 1000 visualizzazioni e più di 100 followers.

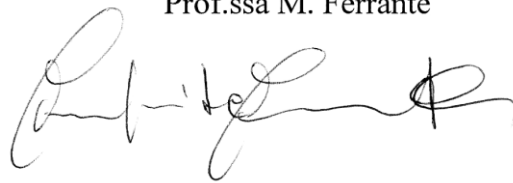
Preso atto che il GdL rimane interessato a tutti i temi inerenti l'inscindibile binomio salute e ambiente, i prossimi lavori del gruppo saranno rivolti a:

- Completamento del quaderno salute e ambiente sulla VIS.
- Aggiornamento e riedizione dei quaderni salute e ambiente fino ad ora pubblicati.
- Collaborazione con il Prof. Vinceti per lavorare in più sedi italiane sulle leucemie sulla base di lavori pubblicati: Malagoli C, Malavolti M, Costanzini S, Fabbi S, Teggi S, Arcolin E, Degirolamo G, Opleari P, Palazzi G, Vinceti M. Increased Incidence of childhood leukemia in urban areas: a population-based case-control study. *Epidemiol Prev* (in stampa);
Filippini T, Heck JE, Malagoli C, Del Giovane C, Vinceti M. A review and meta-analysis of outdoor air pollution and risk of childhood leukemia. *J Environ Sci Health C Environ Carcinog Ecotoxicol Rev.* 2015;33(1):36-66. doi: 10.1080/10590501.2015.1002999. PubMed PMID: 25803195..
- Preparazione di un quaderno salute e ambiente sui campi elettromagnetici e sul rumore.

- Preparazione e realizzazione di un Master di II livello sulla Gestione delle risorse idriche.
- Realizzazione del Convegno Internazionale 6th International Symposium Federation of European Societies on Trace Elements and Minerals (FESTEM) a Catania presso il Monastero dei Benedettini in collaborazione con la Prof.ssa Borella e il Prof. Vinceti.
- Realizzazione della V Giornata Salute e Ambiente.

Il Coordinatore

Prof.ssa M. Ferrante

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'M. Ferrante', written in a cursive style.