

CELEBRATING PUBLIC HEALTH LIVES

GISIO is not a person, but the initiative of a group of enthusiastic and productive researchers, and its anniversary deserves to be celebrated and brought to the attention of the Scientific Community

GISIO celebrates its 25th anniversary: scientific activity and training initiatives of a successful SitI working group

Gaetano M. Fara, MD MPH*

1. The history of the GISIO

The Italian Working Group on Hospital Hygiene (Gruppo Italiano Studio Igiene Ospedaliera, GISIO) was, in 1997, the first Working Group to be officially embodied into the Italian Society of Hygiene, Preventive Medicine and Public Health (Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica, SitI); but its origins date back to 1991, when several young experts congregated around Mario Pizzurra, Professor of Hygiene at the University of Perugia, unforgettable pioneer of the fight against the Healthcare-Associated Infections (HAI), to study the problems of operating theatres, calling themselves The Italian Study Group on Operating Theatres (Gruppo Italiano Studio Sale Operatorie, GISSO). The first paper by these “Associated Researchers” was published in 1996 by a journal, later to become extinct, “View & Review Hospital”,

and described a multicentric study on the environmental contamination in several operating theatres. The paper was signed by Mario Pizzurra and two of his closest co-workers (Angelo Savino and Cesira Pasquarella), by Daniela D’Alessandro as first Author and by myself as the senior Author. The following paper, a few months later, reported a study on the air conditioning in operating theatres, was signed by the same Authors, in a re-arranged sequence and with the addition of Franco Cerquetani, now hospital manager of a large hospital in Rome, and was published by the journal *Annali di Igiene* (as this present paper).

The now re-named GISIO came into full force in the year 2000, when all the capacities of the Group were challenged by the organization of the 24th course of the International School of Epidemiology and Preventive Medicine of the Ettore Majorana Foundation in Erice, Sicily, whose title

* *Professor Emeritus of Hygiene, Sapienza University of Rome*

was “Effectiveness and appropriateness of preventive measures against infections in hospitals”. All the members of GISIO were involved in the project and their contributions were published in a special issue of *Annali di Igiene* (No.s 3-26 of the List of Publications, § 10.1), covering almost all aspects of HAI.

Beginning in the year 2000, there was an internal re-organization of the GISIO, and different specialized sub-groups were established, each of them focusing on specific but complementary areas; and, simultaneously, the published papers became more complex and began to be published in international journals. One sub-group focused on testing international protocols of HAI surveillance and modern techniques of molecular typing of infectious agents; another sub-group analyzed composition, behaviour and achievements of the HAI control committees; a third one was interested in preparation and training of the different professionals involved in HAI contrast, analyzing their knowledge and operational skills.

The year 2007 again saw all GISIO members involved in another course in the Erice School, the 34th, “Building Yards in Hospital. Sanitary and technical aspects of the refurbishing of hospital buildings”, whose proceedings again were published in a supplement of *Annali di Igiene*, comprising 13 individual contributions prepared by GISIO members (No.s 36-48 of the List of Publications). The special interest in hospital yards arises from the fact that both demolition and construction works produce a lot of dusts, which can air-transmit to patients, especially the fragile ones, bacterial and, above all, fungal infections. The responsibility of the course was entrusted to Daniela D’Alessandro (with the help of Francesco Auxilia), a physician embodied as full professor of Environmental Health in the School of Engineering of the “Sapienza” University in Rome. Her position, in connection with the positions of Paolo

Orlando, another physician, full professor of Hygiene in the School of Architecture of Genoa University, and that of Stefano Capolongo, having a degree in Architecture but teaching as associate professor of Hygiene in the School of Architecture of the Polytechnical University of Milan, represent together a strong connection between the world of hospital design – but also of civil building - and that of Public Health.

The GISIO members offered a third course in Erice, the 39th in 2010, “Study cases in the management of infectious risk: the Healthcare-Associated Infections”, directed by Francesco Auxilia, Professor of Hygiene at the School of Medicine, University of Milano and acting as GISIO Co-ordinator from 2007 through 2012.

A further evidence of the maturity and complexity reached by GISIO, at that time in its 17th year of life, is the important initiative taken in 2008 with the 1st National Congress of the Italian Study Group for Hospital Hygiene, “Healthcare Related Infections”, which pointed out the state of art of the situation both at national and international level. As in other occasions, the 15 scientific contributions specifically produced by the GISIO for this particular meeting, were collected in a 2009 supplement of *Annali di Igiene* (No.s 49-63 of the List of Publications, § 10.1).

In the years to follow, international collaborations grew, and so did GISIO publications in Italian and international journals. In fact, next to the names of GISIO researchers, those of foreign colleagues of various affiliations began to appear, with whom research collaborations flourished.

Research in special clinical situations intensified, evaluating the effectiveness of preventive interventions, as well as that on prevention and control of HAI. SPIN-UTI network (The Italian Nosocomial Infections Surveillance in ICUs Network - *Sorveglianza Prospettica delle Infezioni Nosocomiali nelle Unità di Terapia Intensiva*)

was started and projected the GISIO towards international collaborations, with publications in prestigious journals (Journal of Hospital Infection, Lancet Infectious Diseases, Infection Control and Hospital Epidemiology, etc.).

2. The GISIO Co-ordinators and Secretaries

The following have so far filled the fundamental role of Co-ordinator of the Group:

Mario Pitzurra: from its foundation to his death in 1998;

Gianfranco Finzi: from 1998 to 2002;

Ida Mura: from 2003 to 2006;

Francesco Auxilia: from 2007 to 2012;

Cesira Pasquarella: from 2013.

The following have so far filled the role of Secretary of the Group:

Cesira Pasquarella: from its foundation to 1998;

Carlo Polito: from 1998 to 1999;

Maria Teresa Mucci: from 2000 to 2002;

Cesira Pasquarella: from 2003 to 2012;

Antonella Agodi: from 2013.

Liaison Officer between the GISIO and the SItI Board: **Francesco Vitale** (from 2013).

3. Past and present GISIO members

M. Acciaro, E. Adorasio, G. Aggazzotti, A. Agodi, G. Aguzzi, G. Albano, E. Alliata, R. Appignanesi, V. Aprile, F. Argiolas, C. Arrigoni, F. Auxilia, A. Azara, T. Baldovin, A. Balestrino, F. Barbone, M. Barchitta, A. Benvenuto, S. Berdini, W. Biagini, P. Bocalone, S. Bruno, S. Brusaferrò, G. Caggiano, M. Calamai, T. Caldarulo, L. Calligaris, M. Campanella, S. Capolongo,

M. Cascino, C. Casella, L. Casertano, B. Casini, S. Castaldi, N. Catalano, F. Cerami, F. Cerquetani, A. Cestroni, R. Chiesa, V. Ciorba, D. Como, R. Coppola, R. Contrisciani, P. Crimi, M.L. Cristina, D. D'Alessandro, G. Damiani, O. De Giglio, M.M. D'Errico, M. Dettori, D. De Vito, R. D'Elia, M.A. Dilillo, G. Esposito, L. Fabiani, G. Faccenda, M.R. Faedda, G.M. Fara, G. Finzi, G. Fontana, M. Frigeri, M.A. Galante, M. Garavaglia, V. Gasparini, G. Giannetti, A. Giannotta, G. Giorgio, C. Giuliani, G. Giuliani, M. Greco, M.A. Greco, O.C. Grillo, A. Gullotti, R. Iatta, A. La Fata, L. Labate, P. Laganà, D. Lagravinese, M.T. Loiudice, R. Lombardi, A. Maida, R. Malatesta, D. Mannelli, N. Manoni, P. Manzi, A. Marani, L. Marchesi, A. Marcolongo, G. Marinelli, M. Marra, M.D. Masia, M. Mecca, S. Monarca, M.T. Montagna, M. Montesano, P. Montresor, M. Morelli, F. Moretti, M. Moro, U. Moscato, M.T. Mucci, I. Mura, E. Muresu, C. Napoli, N. Nicolotti, M. Nobile, R. Novati, G.E. Olivieri, F. Orecchio, P. Orlando, N. Orrù, G.B. Orsi, A. Pagano, G. Paladino, F. Palumbo, A. Panà, I. Pandiani, D. Pascu, C. Pasquarella, M. Pedron, F. Perdelli, A. Piana, S. Pili, A. Pioda, A. Poli, C. Polito, A. Porretta, G. Privitera, E. Prospero, R. Quattrin, A. Quattrocchi, L. Regattin, G. Renga, F. Riccardi, W. Ricciardi, E. Righi, G. Ripabelli, V. Risoli, E. Rizzato, G. Romano, V. Romano Spica, F. Rossi, A. Rossini, S. Rovesti, V. Russo, M. Sartini, A. Savino, S. Sciacca, L. Sebastiani, E. Sesti, C. Signorelli, L. Sodano, M.G. Solinas, M. Spagnoli, S. Tardivo, V. Teti, M.V. Torregrossa, E. Torri, F. Traditi, F. Valeriani, M.D. Vantaggiato, L. Veronesi, N. Vescia, G. Villone, P. Vitali, G.F. Vivoli, R. Zarrilli, M.A. Zimone.

4. Attending National and International Congresses

From the beginning, the Group has regularly attended congresses at national and

international level, presenting original research. Overall, between 1996 and 2015, 90 papers, an average of 4.5 per year, were presented (see the List of papers at § 10.2 below).

We would like to underline GISIO's constant participation in National Congresses of SItI, from the 37th in Naples, 1996, to the 48th in Milan, 2015, and in Public Health Conferences of SItI, from the 6th in Milan, 1999, to the 12th in Rome, 2011, the last to be organized, because thereafter the SItI Public Health Conferences were abolished and absorbed by the SItI Annual National Congresses. The Group also attended many conventions and congresses of the National Association of Hospital Medical Directors (Associazione Nazionale Medici Direzioni Ospedaliere, ANMDO): Bologna 1997 and 1998, Rimini 1998, Abano Terme 2002, Palermo 2002, Parma 2015.

At an international level the Group has taken part in several congresses; just to mention some: the European Congresses of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (Nice 2006, Barcelona 2008 and 2014, Milan 2011, London 2012, Berlin 2013, Copenhagen 2015), the Hospital Infection Society Congresses (Edinburgh 1998, Liverpool 2010 and 2012), and the 10th International Congress of Aerobiology in Sydney, 2014.

5. Guidelines and other documents

In 2002, in collaboration with ANMDO, the Group issued two very useful documents in Hospital Hygiene for Italian professionals: "Hospital hygiene glossary" and "Handbook for the accreditation of nosocomial infections Committees".

In the past the Group developed various important guidelines on the following topics: validation of sterilization process in hospital (1999), control of bloodborne infections (2000), endoscopy activities (2002), tuberculosis control in healthcare

facilities (2011). Guidelines and other documents are listed at § 10.3.

We would like to mention some monographs published by the Group: "Risk prevention in operating theatres" (1999), "Continuous computerized monitoring of pollutant gases in operating theatres" (2000), "Multicenter study on safety and health protection of operating theatre Healthcare staff" (2001), and the recent document "Molecular epidemiology in Healthcare-Associated Infections", written together with the SItI Working Group "Public Health Genomics".

Last but not least, we consider the document about education and training on the prevention of HAI a success for the Group at a European level. This document was at first shared with three other Italian scientific societies: ANMDO, SIMPIOS (Italian Multidisciplinary Society for Infection Prevention in Healthcare Facilities) and ANIPIO (National Association of Nurses Specialized in Infectious Risk). Afterwards, it was accepted by the European Network to Promote Infection Prevention for Patient Safety (EUNETIPS) that connects several European scientific societies committed to prevent HAI; the current president of the EUNETIPS is Silvio Brusaferrò, a GISIO member.

6. Meetings and Education/Training Courses organized by GISIO

The series was opened with a seminar by Renée Grillot, mycologist at the Joseph Fourier University of Grenoble, entitled "Fungal infections in intensive care units: epidemiology, diagnostics and prevention", which called attention to fungi as aetiological agents of serious HAI.

After the 1st National Congress "Healthcare Related Infections" at Pozzo Faceto di Fasano on 25-27 May 2008, whose proceedings can be downloaded from

<www.societaitalianaigiene.org>, the GISIO organized, biennially, other seminars or meetings: “Nosocomial infections in intensive care. Results of the SPIN-UTI project and prospects for prevention and research”, Rome 2010; “Surgical site infections following joint replacement surgery”, Rome 2012; “The training on infection control and hospital hygiene: the contribution of GISIO-SItI”, Rome 2014; and, finally, the recent Conference to celebrate the 25th anniversary of the foundation: “Risk analysis for the control of HAI in the Intensive Care Units and Surgery wards and for the evaluation of the effectiveness of preventive strategies in clinical practice”, held in Milan at the end of 2015.

Besides the three major residential courses organized in the space of a decade, between 2000 and 2010, at the International School of Epidemiology and Preventive Medicine of the Ettore Majorana Foundation in Erice, Sicily, whose contents were detailed in the Introductory Chapter of the present paper, the GISIO co-ordinated other initiatives related to its international research projects: a training course on “Active surveillance of nosocomial infections in intensive care units (SPIN-UTI): multicenter study and proposal of a national network” in Sassari on 8 May 2006 and a seminar “Project SPIN-UTI: results and prospects” in Milan on 14 March 2008.

7. Funds obtained for research projects

The GISIO received funds from the National Centre for Disease Prevention and Control (Centro Nazionale per la Prevenzione e il Controllo delle Malattie, CCM), Italian Health Ministry, on four occasions. In 2009 for the project “Proposal for an integrated approach for the prevention of surgical site infections (SSI) in joint replacement surgery: prospective, active surveillance of

infections, prevention strategies and analysis of costs and benefits” and in 2012 for the project “Risk analysis for the control of healthcare-associated infections in intensive care units and surgery and for the evaluation of the effectiveness of preventive strategies in clinical practice”, both co-ordinated by Francesco Auxilia (No.s 75-77 and 79 of the List of Publications); in 2010 for the project “Support to integration activities of healthcare-associated infections surveillance systems and tuberculosis surveillance” and in 2012 for the project “Surveillance of healthcare-associated infections”, both co-ordinated by the *Agenzia Sanitaria e Sociale Regionale Emilia-Romagna*, Responsible of Operative Unit Antonella Agodi and Ida Mura.

The GISIO received funds on two other occasions, one in 2001 from the *Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale* (Ministry of Labour and Social Security) for the project “A multicenter study on safety and health protection for operating room personnel” (Studio multicentrico sulla sicurezza e la tutela della salute del personale di sala operatoria”) and another one, in 2005, from the Sardinia Region, for the project “Proposal for a regional healthcare-associated infections surveillance network in Intensive Care Units”.

8. SPIN-UTI Project, five editions from 2006 to 2015, and the sixth to come in 2016

The SPIN-UTI network of the GISIO-SItI, coordinated by Antonella Agodi and Ida Mura, in 2005 was included as collaborating partner in the European project BURDEN (Burden of Resistance and Disease in European Nations), and contributed to the European surveillance network with the first Italian data on HAIs in Intensive Care Units (ICUs). The first edition of the project was conducted in 2006, the last one in 2015 (No.s 64-68; 72; 80 of the List of

Publications, § 10.1). The SPIN-UTI project has adopted a protocol based on that from the Hospitals in Europe Link for Infection Control through Surveillance (HELICS) network, subsequently updated according to the European Centre for Disease Control and Prevention (ECDC), HAIICU protocol. Surveillance data are submitted to the ECDC by The European Surveillance System (TESSy) and through the collaboration with the *Agenzia Sanitaria e Sociale Regionale (ASSR), Regione Emilia-Romagna*; from 2008, surveillance data are reported in the Annual Reports on Communicable Diseases of the ECDC. The first results of the SPIN-UTI surveillance network were included in a study, published in “The Lancet Infectious Diseases” (No. 66 of the List of publications, § 10.1), together with surveillance data collected by national ICU surveillance networks from ten European countries, between 2005 and 2008, using the European protocol HELICS-ICU. The article has greatly contributed to the international debate on the issue of HAIs in the ICUs, receiving numerous citations in addition to the comments formulated by two leading researchers and published in the same Journal, which were followed by a response of the Authors.

From 2006 to 2015 a total of about 80 national ICUs participated in the SPIN-UTI project and about 13,000 patients were enrolled. The report describing the analysis of the results of the six months 2014 – 2015 surveillance was prepared and submitted to all participating ICUs. The report includes overall results as well as data stratified by ICU type. Hospital participation was voluntary and results were handled confidentially. Codes for hospitals and ICUs and patient identifiers were anonymous at the level of the surveillance network. The feedback of surveillance results allowed the Directorates of Healthcare Institutions and of Wards, and Risk Managers to use the benchmarks provided for comparison,

and to consider control strategies for quality improvement in health care.

The impact of the project results, in particular those on risk analysis and on assessment of effectiveness of the implemented control strategies, were discussed during the event celebrating the 25th anniversary of activity of the GISIO, held in Milan on December 4th, 2015.

During 2016, the sixth edition (2016-2017) of the project will start, adopting the protocol consistently updated with the latest version of the ECDC protocol, integrated with the structure and process indicators for the prevention of infections, by the HAI-Net ICU Working Group (Antonella Agodi, Michael Hiesmayr, Alain Lepape, Mercedes Palomar, Anne Savey, Carl Suetens) which has already had experience in the European pilot study completed in 2015. These activities and collaborations will definitely drive the SPIN-UTI into the world of surveillance networks of international relevance.

9. Awards

Two papers presented by GISIO’s researchers at the 47th SitI Congress, Riccione 2014 - one in the framework of the SPIN-UTI project, the other on the spread of *Legionella* contamination in indoor air - were considered among the 10 most relevant papers and published in the Supplement 2 of the Journal “Epidemiologia & Prevenzione” in 2014 (see § 10.4).

10. Documents illustrating GISIO’s life

10.1 Publications in National and International Journals

1. D’Alessandro D, Pasquarella C, Mura I, Vescia N, Savino A, Pizzurra M, Fara GM. Studio multicentrico sull’inquinamento ambientale delle sale operatorie. *View & Review* 1996; 2: 13-23.

2. Pitzurra M, D'Alessandro D, Pasquarella C, Mura I, Cerquetani F, Savino A, Vescia N, Fara GM. Survey of air conditioners' characteristics and management in some Italian operating theatres. *Ann Ig* 1997; **9**: 429-38.
3. Brusaferrò S, Loiudice MT. Management applied in hospital hygiene programs. *Ann Ig* 2000; **12**(Suppl. 2): 9-16.
4. Fara GM. Effectiveness and appropriateness in health care. *Ann Ig* 2000; **12**(Suppl. 2): 3-7.
5. Agodi A, Pasquarella C. Surveillance of hospital infections: review of the literature in historical perspective. *Ann Ig* 2000; **12**(Suppl. 2): 23-32.
6. Greco M. Methods of surveillance of hospital infections. *Ann Ig* 2000; **12**(Suppl. 2): 33-40.
7. Agodi A. Systems of epidemiological typing of microorganisms responsible for hospital infections: use and evaluation. *Ann Ig* 2000; **12**(Suppl. 2): 41-6.
8. Brusaferrò S. How to construct a protocol of surveillance of hospital infections. *Ann Ig* 2000; **12**(Suppl. 2): 47-57.
9. Londero C, Brusaferrò S. How to approach a protocol of surveillance of urinary tract infections. *Ann Ig* 2000; **12**(Suppl. 2): 59-72.
10. Sodano L, Petrosillo N, Serafini C, Martini L, Valentini P, Longo S, Ippolito G et Gruppo di lavoro sulla sorveglianza. Guidelines for nosocomial infection surveillance in heart surgery and heart surgery intensive care unit. Work Group on Surveillance. *Ann Ig* 2000; **12**(Suppl. 2): 73-94.
11. Torregrossa MV. How to approach a protocol for surveillance of infections in burn units. *Ann Ig* 2000; **12**(Suppl. 2): 95-101.
12. Vescia N, Chierichini A, Mastroeni I. Surveillance and prevention of invasive candidiasis in oncohematology. *Ann Ig* 2000; **12** (Suppl. 2): 103-10.
13. Sodano L. Management of an epidemic of multidrug-resistant tuberculosis in patients with HIV infection in 2 hospitals of Milan. *Ann Ig* 2000; **12**(Suppl. 2): 111-14.
14. Pasquarella C. How to approach management of an outbreak caused by enterococci. *Ann Ig* 2000; **12**(Suppl. 2): 115-22.
15. Finzi G. Sterilization in hospital environment. *Ann Ig* 2000; **12**(Suppl. 2): 127-32.
16. Moscato U. Disinfection of endoscopes. *Ann Ig* 2000; **12**(Suppl. 2): 133-54.
17. Moscato U. Hygienic management of air conditioning systems. *Ann Ig* 2000; **12**(Suppl. 2): 155-74.
18. Savino A, Pasquarella C. Management of water supply systems. *Ann Ig* 2000; **12**(Suppl. 2): 175-90.
19. Orsi GB. Management of hazardous medical waste in Italy. *Ann Ig* 2000; **12**(Suppl. 2): 191-204.
20. Montresor P, Tagliaferro V, Bisighin A, Zancarli S. Management of sanitary waste. Guidelines for sanitary operators. *Ann Ig* 2000; **12**(Suppl. 2): 217-47.
21. Lombardi R, Spagnoli G. Individual and collective activities for prevention and protection from biological risk in health institutions. *Ann Ig* 2000; **12**(Suppl. 2): 249-54.
22. Auxilia F. Compliance of hospital personnel to vaccination policy. *Ann Ig* 2000; **12**(Suppl. 2): 265-72.
23. Pasquarella C, Torregrossa V, Orecchio F. Biological risk in microbiology laboratories: epidemiology and prevention. *Ann Ig* 2000; **12**(Suppl. 2): 273-88.
24. Brusaferrò S. Efficacy of guidelines as educational tool. *Ann Ig* 2000; **12**(Suppl. 2): 289-92.
25. Lombardi R, Benvenuti F, Pastoni F. Guidelines for selection and use of devices protective from biological agents. *Ann Ig* 2000; **12**(Suppl. 2): 299-328.
26. Benvenuti F, Lombardi R, Pastoni F. Biological risk: applied procedure for risk assessment and planning of preventive and protective interventions. *Ann Ig* 2000; **12**(Suppl. 2): 329-60.
27. Agodi A, Sciacca A, Campanile F, Messina C, Barchitta M, Sciacca S, Stefani S. Molecular epidemiology of *Pseudomonas aeruginosa* from cystic fibrosis in Sicily: genome macrorestriction analysis and rapid PCR-ribotyping. *Microbiologica* 2000; **23**: 319-27.
28. Agodi A, Mahenthalingam E, Barchitta M, Gianninò V, Sciacca A, Stefani S. *Burkholderia cepacia* complex infection in Italian patients with cystic fibrosis: prevalence, epidemiology and genomovar status. *J Clin Microbiol* 2001; **39**: 2891-6.
29. Brusaferrò S, Quattrin R, Gasparini V, Gruppo Italiano di Studio Igiene Ospedaliera (GISIO) della Società Italiana di Igiene (SItI). Survey on characteristics and diffusion of nosocomial infection control committees at Italian public hospitals. *Ann Ig* 2001; **13**(6): 481-501.
30. Greco M, Mura I, Pasquarella C, D'Alessandro D, et GISIO. La gestione del rischio biologico in ospedale. *Sanità e Sicurezza. Supplemento Speciale*, ottobre 2002: 1-12.

31. Pasquarella C, Manoni N, et GISIO. La profilassi antibiotica in Chirurgia. Sanità e Sicurezza. Sanità e Sicurezza. Supplemento Speciale, ottobre 2002: 13-7.
32. Agodi A, Barchitta M, Gianninò V, Collura A, Pensabene T, Garlaschi ML, Pasquarella C, Luzzaro F, Sinatra F, Mahenthalingam E, Stefani S. *Burkholderia cepacia* complex in cystic fibrosis and non-cystic fibrosis patients: identification of a cluster of epidemic lineages. *J Hosp Infect* 2002; **50**: 188-95.
33. Brusaferrò S, Quattrin R, Barbone F, D'Alessandro D, Finzi GF, Cimoroni M, Galante M, Marinelli G, Pucci F, Gallitelli A, Vantaggiato MD, Casella C, Dilillo MA, Mucci MT, Perticarà B, Tassoni A, Basile M, Gasparini V, Cacciatore P, Rossini A, Orlando P, Sartini M, Auxilia F, Cabrini A, Castaldi S, Perotti G, Sabatino G, Airini B, Prospero E, Argentero PA, Kob K, Buriani C, Como D, Corsano E, Dimastrochicco G, Montagna MT, Giaconi G, Maida I, Melis A, Mura I, Grillo O, Torregrossa MV, Bonaccorsi G, Comodo N, Di Clemente R, Greco M, Pasquarella C, Majori S, Montresor P, Romano G, GISIO. Factors influencing hospital infection control policies in Italian hospitals. *J Hosp Infect* 2003; **53**: 268-73.
34. Quattrin R, Pecile A, Conzut L, Majori S, Brusaferrò S, et GISIO. Infection control nurse: a national survey. *J Nurs Manag* 2004; **12**(5): 375-80.
35. Moscato U, Giannetti G, Mura I, Pasquarella C, et GISIO. Lo stato dell'arte delle sale operatorie italiane: un questionario di valutazione. *Qualità in Anaesthesia* 2004; **1**: 1885.
36. Auxilia F. A brief overview of the hygienic and managerial problems arising from hospital refurbishing. *Ann Ig* 2007; **19**; 5(Suppl. 1): 11-7.
37. Pasquarella C, Agodi A. Airborne infections in health care facilities. *Ann Ig* 2007; **19**; 5(Suppl. 1): 29-44.
38. Privitera G, Torracca F, Lorenzini C, Casini B, Valentini P, Baggiani A. Waterborne infections in health care facilities. *Ann Ig* 2007; **19**; 5(Suppl. 1): 45-53.
39. Orsi GB, Ferraro F, Marrone R, Savino A, Pasquarella C. Legionellosis management protocol in hospital. *Ann Ig* 2007; **19**; 5(Suppl. 1): 57-65.
40. Tardivo S, Torregrossa V, Montagna MT. Aspergillosis infection and building yards in hospital. *Ann Ig* 2007; **19**; 5(Suppl. 1): 67-71.
41. Capolongo S, Brioschi A. Building yards in hospitals: evaluation of prevention activities and planning, technical and technological solutions. *Ann Ig* 2007; **19**; 5(Suppl. 1): 75-87.
42. Brusaferrò S. Infection Control Committee: role in hospital construction and renovation operative strategies. *Ann Ig* 2007; **19**; 5(Suppl. 1): 97-106.
43. D'Alessandro D, Mura I, Vescia N. Recommendations for the risk management in the hospital building yards: international guidelines. *Ann Ig* 2007; **19**; 5(Suppl. 1): 107-23.
44. Orlando P, Spagnolo AM, Cristina ML. Aspergillus airborne contamination in health care facilities. *Ann Ig* 2007; **19**; 5(Suppl. 1): 167-72.
45. Romano G, Tardivo S, Pascu D, Locatelli C. The model of complexity and the hospital yard management: simple, complicated, complex. *Ann Ig* 2007; **19**; 5(Suppl. 1): 125-49.
46. Battista A, Camporeale M, Como D, Rana F, Semeraro D, Montagna MT, Napoli C, Villone G, Molfetta M, Avolio F, Balducci MT, Pedote P, Salvante D. Environmental risk and hospital infections, epidemiological and laboratory analysis: drafting, implementation and evaluation of preventive measures. *Ann Ig* 2007; **19**; 5(Suppl. 1): 153-9.
47. Moscato U, La Pietra L, Ricciardi G. Non-viable particles and hospital yards. *Ann Ig* 2007; **19**; 5(Suppl. 1): 173-91.
48. Pascu D, Locatelli C, Lorenzoni M, Mondino S, Montresor P. The experience of the hospitals in the East-Verona area: the "shipyard". *Ann Ig* 2007; **19**; 5 (Suppl. 1): 193-7.
49. Pasquarella C. Microbial control of the environment in the operating theatre. *Ann Ig* 2009; **21**(Suppl 1): 9-16.
50. Moscato U. Waste disposal. *Ann Ig* 2009; **21**(Suppl. 1): 37-45.
51. Panà A, Amato S. Biological risk: from assessment to management. *Ann Ig* 2009; **21**(Suppl 1): 61-5.
52. Mura I, Agodi A, Auxilia F, Barchitta M, Brusaferrò S, D'Alessandro D, Montagna MT, Orsi GB, Pasquarella C, Torregrossa MV, et GISIO. The GISIO SPIN-UTI network. *Ann Ig* 2009; **21** (Suppl 1): 67-75.
53. D'Errico MM, Barbadoro P, Manso E, Martini E, Savini S, Prospero E, & WCG. Surveillance of healthcare associated infections in the Marche Region. *Ann Ig* 2009; **21**(Suppl. 1): 85-91.
54. Orlando P, Ottria G, Dallerà M. Assessing hygienic and organizational quality in the building

- yard environment. *Ann Ig* 2009; **21**(Suppl. 1): 117-21.
55. D'Alessandro D, Capolongo S. Hospital yards management: the GISIO proposal. *Ann Ig* 2009; **21**(Suppl. 1): 131-8.
 56. Montagna MT, Caggiano G, De Giglio O. Fungal infections through water: epidemiological and prevention aspects. *Ann Ig* 2009; **21**(Suppl. 1): 141-6.
 57. Cristina ML, Spagnolo AM. Emerging pathogens in hospital high-risk environments and their implications. *Ann Ig* 2009; **21**(Suppl. 1): 155-60.
 58. Orsi GB. Methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* and vancomycin-resistant *Enterococcus* species infections. *Ann Ig* 2009; **21**(Suppl. 1): 161-70.
 59. Agodi A. Risk analysis and prevention of nosocomial infections associated with *Pseudomonas aeruginosa*, *Acinetobacter baumannii* e *Stenotrophomonas maltophilia*. *Ann Ig* 2009; **21**(Suppl. 1): 171-7.
 60. Napoli C, Iatta R, Fasano F, Marisco T, Montagna MT. Legionella and Legionellosis in Apulia (Southern-Italy): epidemiology and surveillance in the years 2000-2008. *Ann Ig* 2009; **21**(Suppl. 1): 181-8.
 61. Camporeale M, Scarpa I, Capriolo R, Fasano F, Napoli C, Montagna MT. *Legionella* spp contamination in the water system and chemical-physical parameters: a possible relationship? *Ann Ig* 2009; **21**(Suppl. 1): 189-92.
 62. Romano G, Tardivo S, Pascu D. Complexity of clinical pathways between hospital and territory. *Ann Ig* 2009; **21**(Suppl. 1): 195-205.
 63. Brusaferrero S, Regattin L. The healthcare infections: the Long Term Care Facilities (LTCF). *Ann Ig* 2009; **21**(Suppl. 1): 207-13.
 64. Agodi A, Auxilia F, Barchitta M, Brusaferrero S, D'Alessandro D, Montagna MT, Orsi GB, Pasquarella C, Torregrossa V, Suetens C, Mura I, et GISIO. Building a benchmark through active surveillance of intensive care unit-acquired infections: the Italian Network SPIN-UTI. *J Hosp Infect* 2010; **21**: 258-65.
 65. Masia D, Barchitta M, Liperi G, Cantù AP, Alliata E, Auxilia F, Torregrossa V, Mura I, Agodi A, Italian Study Group of Hospital Hygiene (GISIO). Validation of intensive care unit-acquired infection surveillance in the Italian SPIN-UTI network. *J Hosp Infect* 2010; **21**: 139-42.
 66. Lambert ML, Suetens C, Savey A, Palomar M, Hiesmayr M, Morales I, Agodi A, Frank U, Mertens K, Schumacher M, Wolkewitz M. Clinical outcomes of health-care-associated infections and antimicrobial resistance in patients admitted to European intensive-care units: a cohort study. *Lancet Infect Dis* 2011; **11**: 30-8.
 67. Agodi A, Auxilia F, Barchitta M, Brusaferrero S, D'Alessandro D, Grillo OC, Montagna MT, Pasquarella C, Righi E, Tardivo S, Torregrossa V, Mura I, GISIO-SItI. Trends, risk factors and outcomes of health care associated infections within the Italian network SPIN-UTI. *J Hosp Infect* 2013; **84**: 52-8.
 68. Lambert ML, Palomar M, Agodi A, Hiesmayr M, Lepape A, Ingenbleek A, Palencia Herrejon E, Blot S, Frank U. Prevention of ventilator-associated pneumonia in intensive care units: an international online survey. *Antimicrob Resist Infect Control* 2013; **2**: 9.
 69. Pasquarella C, Agodi A, Auxilia F, Barchitta M, Cristina ML, D'Alessandro D, Moscato U, Mura I, Nobile M, Rossi F, Tardivo S, Torregrossa MV, & GISIO. Heating, ventilation air conditioning (HVAC) system, microbial air contamination and surgical site infections in hip and knee arthroplasties: The ISChIA project by GISIO-SItI. *Ann Ig* 2013; **3**(Suppl. 1): 377-81.
 70. D'Alessandro D, Agodi A, Auxilia F, Brusaferrero S, Calligaris L, Ferrante M, Montagna MT, Mura I, Napoli C, Pasquarella C, Righi E, Rossini A, Semeraro V, Tardivo S, GISIO. Prevention of healthcare associated infections: medical and nursing students' knowledge in Italy. *Nurse Educ Today* 2014; **34**: 191-5.
 71. Marchi M, Pan A, Gagliotti C, Morsillo F, Parenti M, Resi D, Moro ML; Sorveglianza Nazionale Infezioni in Chirurgia (SNiCh) Study Group, Agodi A, D'Errico M, Fabbri L, Mana F, Martini L, Mastaglia M, Novati R, Pizzuti R, Poli A, Privitera G, Puro V, Santa PJ, Sarnelli B, Zotti C. The Italian national surgical site infection surveillance programme and its positive impact, 2009 to 2011. *Euro Surveill* 2014; **19**(21).
 72. Lambert ML, Silversmit G, Savey A, Palomar M, Hiesmayr M, Agodi A, Van Rompaye B, Mertens K, Vansteelandt S. Preventable proportion of severe infections acquired in intensive care units: case-mix adjusted estimations from patient-based surveillance data. *Infect Control Hosp Epidemiol* 2014; **35**(5): 494-501.
 73. Montagna M, Napoli C, Tafuri S, Agodi A, Auxilia F, Casini B, Coscia MF, D'Errico MM, Ferrante M, Fortunato A, Germinario C, Marti-

- nelli D, Masanotti GM, Massenti MF, Messina G, Montuori P, Mura I, Sotgiu G, Stefanati A, Tardivo S, Maria Torregrossa MV, Tortorano AM, Veronesi L, Zarrilli R, Pasquarella C. Knowledge of undergraduate healthcare students about tuberculosis: a survey in 15 Italian universities. *BMC Public Health* 2014; **14**: 970.
74. Montagna MT, De Giglio O, Napoli C, Cannova L, Cristina ML, Deriu MG, Delia SA, Giuliano A, Guida M, Laganà P, Liguori G, Mura I, Pennino F, Rossini A, Tardivo S, Torre I, Torregrossa MV, Villafrate MR, Albertini R, Pasquarella C. *Legionella* spp. contamination in indoor air: preliminary results of an Italian multicenter study. *Epidemiol Prev* 2014; **38**(6 Suppl. 2): 62-5.
 75. Agodi A, Auxilia F, Brusaferrò S, Chiesa R, D'Alessandro D, D'Errico MM, Finzi G, Meledandri M, Mongardi M, Montagna MT, Mura I, Orsi GB, Pasquarella C, Signorelli C, Zarrilli R, GISIO-SItI. Education and training in patient safety and prevention and control of healthcare associated infections. *Epidemiol Prev* 2014; **38**(6 Suppl. 2): 153-7.
 76. Agodi A, Auxilia F, Barchitta M, Cristina ML, D'Alessandro D, Mura I, Nobile M, Pasquarella C, Italian Study Group of Hospital Hygiene. Operating theatre ventilation systems and microbial air contamination in total joint replacement surgery: results of the GISIO-ISChIA study. *J Hosp Infect* 2015; **90**(3): 213-9.
 77. Agodi A, Auxilia F, Barchitta M, Cristina ML, Mura I, Nobile M, Pasquarella C, GISIO - Italian Study Group of Hospital Hygiene. Compliance with guidelines on antibiotic prophylaxis in hip and knee arthroplasty in Italy: results of the GISIO-ISChIA project. *Ann Ig* 2015; **27**(3): 520-5.
 78. Agodi A, Barchitta M, Maugeri A, Sodano L, Pasquarella C, GISIO Working Group of the Italian Society of Hygiene, Preventive Medicine and Public Health (SItI). Appropriate perioperative antibiotic prophylaxis: challenges, strategies and quality indicators. *Epidemiol Prev* 2015; **39**(4 Suppl. 1):27-32.
 79. Boccia S, Pasquarella C, Colotto M, Barchitta M, Quattrocchi A, Agodi A, Public Health Genomics and GISIO Working Groups of the Italian Society of Hygiene, Preventive Medicine and Public Health (SItI). Molecular epidemiology tools in the management of healthcare-associated infections: towards the definition of recommendations. *Epidemiol Prev* 2015;**39**(4 Suppl 1):21-6.
 80. Agodi A, Auxilia F, Barchitta M, Brusaferrò S, D'Errico M M, Montagna MT, Pasquarella C, Tardivo S, Mura I, SPIN-UTI network of the GISIO Working Group of the Italian Society of Hygiene, Preventive Medicine and Public Health (SItI). Antibiotic consumption and resistance: results of the SPIN-UTI project of the GISIO-SItI. *Epidemiol Prev* 2015; **39**(4 Suppl. 1): 94-8.
 81. Privitera G, Bianchi MG, Gandolfo S, Curti C, Sodano L, Pasquarella C. Detergenti contenenti microrganismi "probiotici": esiste un loro ruolo per la sanificazione degli ambienti sanitari? *GImPIOS* 2015; **5**(3): 112-5.
 82. Montagna MT, Cristina ML, De Giglio O, Spagnolo AM, Napoli C, Cannova L, Deriu MG, Delia SA, Giuliano A, Guida M, Laganà P, Liguori G, Mura I, Pennino F, Rossini A, Tardivo S, Torre I, Torregrossa MV, Villafrate MR, Albertini R, Pasquarella C. Serological and molecular identification of *Legionella* spp. isolated from water and surrounding air samples in Italian healthcare facilities. *Environ Res* 2016; **146**: 47-50.

10.2 Papers presented at National and International Congresses

1. Aggazzotti G, Auxilia F, D'Alessandro D, Fara GM, Mura I, Pasquarella C, Pitzurra M, Savino A, Vescia N, Vivoli G, et Gruppo Italiano di Studio sulle Sale Operatorie (GISSO). Presentazione di uno studio multicentrico. Atti del "4° Convegno Nazionale dell'Associazione ARIA". Roma, 12-14 giugno 1996. Roma: ISTISAN Congressi, 1996: 104-8.
2. Pitzurra M, Auxilia F, D'Alessandro D, Fara GM, Mura I, Pasquarella C, Rovesti S, Savino A, Vescia N, Vivoli G, et Gruppo Italiano di Studio sulle Sale Operatorie (GISSO). Presentazione di un protocollo operativo di indagine. Atti 37° Congresso Nazionale S.It.I. "L'Igiene e la Sanità Pubblica alle soglie del 2000". Napoli, 25-28 settembre 1996: 182.
3. Fara GM, D'Alessandro D, Vescia N, Pitzurra M, Savino A, Pasquarella C, Mura I, Auxilia F, Vivoli G, Aggazzotti G, Rovesti S. Risultati dell'indagine conoscitiva sulle sale operatorie in Italia realizzata dal GISSO (Gruppo Italiano di Studio sulle Sale Operatorie). Convegno Nazionale di Igiene Ospedaliera. Rimini, 6-7 dicembre 1996.

4. D'Alessandro D, Pasquarella C, Mura I, Auxilia F, Orlando P, Rizzetto R, Cristina ML, Pitzurra M, Savino A, Vescia N, Fara GM, GISSO. La preparazione dei pazienti agli interventi chirurgici nelle sale operatorie di alcuni ospedali italiani. Atti delle Giornate di Studio ANMDO "L'Igiene Ospedaliera alle Soglie del Terzo Millennio". Bologna, 16-19 aprile 1997: 118.
5. Pasquarella C, D'Alessandro D, Mura I, Pitzurra M, Savino F, Vescia N, Fara GM, GISSO. Il controllo dell'impianto di condizionamento: monitoraggio microbiologico dell'aria in ingresso in sala operatoria. Atti delle Giornate di Studio: "L'Igiene Ospedaliera alle Soglie del Terzo Millennio". Bologna, 16-19 aprile 1997: 86.
6. Pitzurra M, et GISSO. Giornate di Studio ANMDO "L'Ecosistema Ospedale". Bologna, 2-4 giugno 1998. Seminario GISSO.
7. Pitzurra M, Pasquarella C, D'Alessandro D, Mura I, Rizzetto R, Cerquetani F, Gori F, Savino A, Vescia N, Fara GM, et GISSO Gruppo Italiano di Studio delle Sale Operatorie. Contaminazione microbiologica dell'aria degli impianti di condizionamento nelle sale operatorie. Atti Congresso "Il rischio microbiologico". Perugia, 21 novembre 1997. *Ann Med Perugia* 1998; **89**: 267-76.
8. Pitzurra M, et GISIO. The treatment of water in a haemodialysis device by UV radiation and Sartobind TM filtration. Atti 4th International Conference of the Hospital Infection Society. Edimburgo, 13-17 settembre 1998.
9. D'Alessandro D, et GISIO. GISIO survey on sterilization in operating theatres in Italy. In: Atti 4th International Conference of the Hospital Infection Society. Edimburgo, 13-17 settembre 1998. *J Hosp Infect* 1998(Suppl A): P.9.1.1.
10. Orecchio F, et GISIO. Monitoraggio automatico continuo dei gas anestetici in sala operatoria. Atti 38° Congresso SItI. Fiuggi, 27-30 settembre 1998. *Ann Ig* 1998; **4**(Suppl. 2): 195.
11. Savino A, et GISIO. Bonifica dell'acqua nell'apparecchio per emodialisi con raggi UV e membrana Sartobind. Atti 38° Congresso SItI. Fiuggi, 27-30 settembre 1998. *Ann Ig* 1998; **4**(Suppl. 2): 195.
12. D'Alessandro D, Auxilia F, Cerquetani F, Mastroeni I, Mura I, Orlando P, Pasquarella C, Romano G, Savastano L, Torregrossa V, Vivoli G. Profilassi vaccinale nel personale ospedaliero. Atti VI Conferenza Nazionale di Sanità Pubblica. Milano, 10-12 novembre 1999: 198.
13. Finzi G, Violante F, Monticelli P, Montresor P, Romano G, Orecchio F, Pitzurra M, Savino A, Pasquarella C. Monitoraggio continuo dei gas anestetici in sala operatoria. Atti VI Conferenza Nazionale di Sanità Pubblica. Milano, 10-12 Novembre 1999: 257.
14. Pasquarella C. Appropriatelyzza del monitoraggio microbiologico dell'aria in sala operatoria. Congresso Nazionale ANMDO "La Sanità nelle regioni". Rimini, 9-11 maggio 2001.
15. Greco M, Mura I, Torregrossa MV, Biagini W. Esposizione occupazionale al rischio biologico in ambito sanitario: indagine multicentrica. Congresso Nazionale ANMDO "La Sanità nelle regioni". Rimini, 9-11 maggio 2001.
16. Torregrossa MV, et GISIO. Incidenza dello *Staphylococcus aureus* meticillino-resistente. Congresso Nazionale SIUST. Rimini, 5-6 aprile 2002.
17. Greco M, Biagini W, Finzi G, Mura I, Pasquarella C, Solinas MG, Torregrossa MV, et GISIO. Rischio biologico e prevenzione delle infezioni occupazionali. Corso di aggiornamento ANMDO "Il Global Service dei servizi assistenziale e di supporto negli ospedali. Abano Terme, 6-7 giugno 2002.
18. Greco M, Mura I, Pasquarella C, D'Alessandro D. La gestione del rischio biologico in ospedale. Atti 40° Congresso Nazionale SItI. Cernobbio, 8-11 settembre 2002: 9.
19. Pasquarella C, Manoni N. La profilassi antibiotica in chirurgia. Atti 40° Congresso Nazionale SItI. Cernobbio, 8-11 settembre 2002: 10.
20. Moscato U, et GISIO. Indagine sulle condizioni ambientali delle sale operatorie. Atti 40° Congresso Nazionale SItI. Cernobbio, 8-11 settembre 2002: 12.
21. Kob K, Finzi G, Li Donni R. Presentazione linee guida in endoscopia elaborate da ANMDO e GISIO. Congresso Nazionale ANMDO "Aspetti innovativi nell'organizzazione sanitaria ospedaliera e territoriale". Palermo, 6-9 novembre 2002.
22. Brusaferrò S. I risultati dell'attività del Gruppo Italiano Studio Igiene Ospedaliera per la prevenzione ed il controllo delle infezioni ospedaliere. Atti VIII Conferenza di Sanità Pubblica "L'armonizzazione delle pratiche di Sanità Pubblica in Europa". Roma, 19-21 novembre 2003. *Ital J Public Health* 2003;**1**: 132.
23. Brusaferrò S, Regattin R, Vidotto L. Proposta di uno studio multicentrico per la valutazione del fenomeno delle infezioni correlate a pratiche

- assistenziali in residenze socioassistenziali in Italia. VIII Conferenza Nazionale di Sanità Pubblica "L'armonizzazione delle pratiche di Sanità Pubblica in Europa". Roma, 19-21 novembre 2003. *Ital J Public Health* 2003; **1**: 133.
24. Grillo OC. Monitoraggio delle condizioni microclimatiche dell'area di degenza. VIII Conferenza Nazionale di Sanità Pubblica "L'armonizzazione delle pratiche di Sanità Pubblica in Europa". Roma, 19-21 novembre 2003. *Ital J Public Health* 2003; **1**: 134.
 25. Sodano L, Agodi A, Mura I. Sorveglianza attiva prospettica delle infezioni ospedaliere nelle unità di terapia intensiva: studio multicentrico e proposta di una rete italiana. VIII Conferenza Nazionale di Sanità Pubblica "L'armonizzazione delle pratiche di Sanità Pubblica in Europa". Roma, 19-21 novembre 2003. *Ital J Public Health* 2003; **1**: 134.
 26. Moscato U, Mura I. Indagine sulle condizioni ambientali delle sale operatorie. VIII Conferenza Nazionale di Sanità Pubblica "L'armonizzazione delle pratiche di Sanità Pubblica in Europa". Roma, 19-21 novembre 2003. *Ital J Public Health* 2003; **1**: 135.
 27. Sodano L, Agodi A, Mura I, Pasquarella C, et GISIO. La sorveglianza delle infezioni nosocomiali. Atti 41° Congresso Nazionale SItI. Genova, 20-23 ottobre 2004. *J Prev Med Hyg* 2004; **45**(4): 105.
 28. D'Alessandro D, Capolongo S, et GISIO. Ristrutturazione edilizia e rischio per i pazienti. Atti 41° Congresso Nazionale SItI. Genova, 20-23 ottobre 2004. *J Prev Med Hyg* 2004; **45**(4): 106.
 29. Brusaferrero S, Regattin L, Agodi A, Auxilia F, Mura I, Orsi GB, Pasquarella C, Sodano L, et GISIO. Sorveglianza attiva prospettica delle infezioni nosocomiali nelle terapie intensive: progetto per una rete. Atti 41° Congresso Nazionale SItI. Genova, 20-23 ottobre 2004. *J Prev Med Hyg* 2004; **45**(4): 169.
 30. Torregrossa MV, Mura I, Masia MD, Ciuta RA, Cimino L, Trapani S, et GISIO. La prevenzione del rischio biologico negli operatori sanitari. Atti 41° Congresso Nazionale SItI. Genova, 20-23 ottobre 2004. *J Prev Med Hyg* 2004; **45**(4): 169.
 31. Agodi A, Mura I, Auxilia F, Brusaferrero S, Orsi GB, Pasquarella C, Piana A, Barchitta M, Sodano L, et GISIO. Analisi dell'impatto della trasmissione crociata nella sperimentazione di una rete italiana di sorveglianza delle infezioni nosocomiali nelle terapie intensive (TI). Atti 41° Congresso Nazionale SItI. Genova, 20-23 ottobre 2004. *J Prev Med Hyg* 2004; **45**(4): 233.
 32. Pasquarella C, Mura I, Agodi A, Auxilia F, Brusaferrero S, Orsi GB, Sodano L, et GISIO. La formazione per la standardizzazione delle procedure di rilevazione e restituzione dei dati in un modello di sorveglianza delle infezioni nosocomiali nelle unità di terapia intensiva. Atti 41° Congresso Nazionale SItI. Genova, 20-23 ottobre 2001. *J Prev Med Hyg* 2004; **45**(4): 233.
 33. Orsi GB, Sodano L, Faria S, Floridi M, Zaccaro C, Agodi A, Auxilia F, Brusaferrero S, Mura I, Pasquarella C, et GISIO. Qualità e validazione dei dati di sorveglianza delle infezioni nosocomiali. Atti 41° Congresso Nazionale SItI, Genova, 20-23 ottobre 2004. *J Prev Med Hyg* 2004; **45**(4): 234.
 34. Auxilia F, Castaldi S, Mapelli V, Alliata E, Agodi A, Brusaferrero S, Mura I, Orsi GB, Pasquarella C, Sodano L, et GISIO. Valutazione dei costi di un sistema di sorveglianza attiva prospettica delle infezioni nosocomiali nelle unità di terapia intensiva. Atti 41° Congresso Nazionale SItI. Genova, 20-23 ottobre 2004. *J Prev Med Hyg* 2004; **45**(4): 234.
 35. Sodano L, Proietti C, Cirulli P, Zaccaro C, Cecchini L, et GISIO. Sorveglianza attiva prospettica delle infezioni ospedaliere associate a procedure invasive in un Centro di Terapia dell'Insufficienza respiratoria Scompensata (CTIRS) di un ospedale romano. Atti 41° Congresso Nazionale SItI. Genova, 20-23 ottobre 2004. *J Prev Med Hyg* 2004; **45**(4): 315.
 36. Agodi A, Barchitta M, Anzaldi A, Mattaliano A, Sciumè G, Paravizzini G, Longombardo MT, Pezzino FM, Travali S, et GISIO. Specie genomiche e clonalità di *Acinetobacter*: stima della trasmissione crociata in terapia intensiva. Atti 41° Congresso Nazionale SItI. Genova, 20-23 ottobre 2004. *J Prev Med Hyg* 2004; **45**(4): 327.
 37. Brusaferrero S, et GISIO. La sorveglianza e il controllo delle infezioni nelle strutture residenziali sanitarie e assistenziali territoriali. Cividale del Friuli, febbraio 2004.
 38. Agodi A, Mura I, et GISIO. Tavola Rotonda su "Prospettive e Metodologie nella ridefinizione delle pratiche medico-sanitarie". Atti Convegno "Scienze, Sociologia e decisione pubblica. I profili delle nuove responsabilità sociali". Catania, 11-12 febbraio 2005.
 39. Agodi A, Barchitta M, Giaquinta L, Romeo MA, Denaro C, et GISIO. *Pseudomonas aeruginosa*

- infection in ICU patients: highlighting the silent epidemic. Atti 16th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, 16th ECCMID. Nice, April 1-4, 2006.
40. Mura I, et GISIO. Attività scientifica del Gruppo Italiano di Studio di Igiene Ospedaliera (GISIO) della SItI. Atti IX Conferenza Nazionale di Sanità Pubblica. Parma, 13-15 ottobre 2005. *Panorama Sanità 2005*; **38**(Suppl.): 219-21.
 41. Mura I, Finzi G, Pasquarella C, et GISIO. I primi quindici anni del GISIO della SItI: sviluppo, attività e risultati di ricerca. Atti IX Conferenza Nazionale di Sanità Pubblica. Parma, 13-15 ottobre 2005. *Panorama Sanità 2005*; **38**(Suppl.): 373.
 42. Agodi A, Auxilia F, Barchitta M, Brusaferrero S, Montagna MT, Orsi GB, Pasquarella C, Sodano L, Torregrossa V, Mura I, et GISIO. Una rete nazionale di sorveglianza prospettica delle infezioni nosocomiali (IN) nelle terapie intensive (SPIN-UTI): la formazione per la standardizzazione delle procedure di rilevazione dei dati. Atti del 42° Congresso Nazionale SItI. Catania, 27-30 ottobre 2006. *Panorama Sanità 2006*; **39**(Suppl.): 445.
 43. Catalano N, Mura I, Agodi A, Auxilia F, Balestrino A, Brusaferrero S, Casertano L, D'Alessandro D, Mecca M, Pasquarella C, et GISIO. Progetto per l'individuazione di indicatori nell'ambito dell'igiene ospedaliera ai fini dell'Accreditamento. Atti del 42° Congresso Nazionale SItI. Catania, 27-30 ottobre 2006. *Panorama Sanità 2006*; **39**(Suppl.): 446.
 44. Grillo OC, Benvenuto A, Ferrante M, Moscato U, Mura I, Torregrossa V, et GISIO. Microclima nei reparti di degenza: dati preliminari. Atti del 42° Congresso Nazionale SItI. Catania, 27-30 Ottobre 2006. *Panorama Sanità 2006*; **39**(Suppl.): 447.
 45. Agodi A, Auxilia F, Barchitta M, Brusaferrero S, D'Alessandro D, Montagna MT, Orsi GB, Pasquarella C, Sodano L, Torregrossa V, Mura I, et GISIO. Risultati dello studio pilota del progetto SPIN-UTI: un modello per la valutazione ed il monitoraggio dei programmi in sanità pubblica. X Conferenza Nazionale di Sanità Pubblica "Il futuro dell'igiene, della medicina preventiva e della sanità pubblica: cambiamenti, priorità, emergenze. Pisa, 14-16 ottobre 2007. *Panorama della Sanità 2007*; **38** (Suppl.): 225.
 46. Agodi A, Auxilia F, Barchitta M, Brusaferrero S, D'Alessandro D, Montagna MT, Orsi GB, Pasquarella C, Torregrossa V, Mura I, et GISIO. Building benchmark through active surveillance: the Italian network SPIN-UTI. Atti: European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. Barcellona, April 19-22, 2008.
 47. Barchitta M, Masia MD, Mura I, Alliata E, Auxilia F, Brusaferrero S, Cantù AP, D'Alessandro D, Montagna MT, Orsi GB, Pasquarella C, Torregrossa V, Agodi A, et GISIO. Network SPIN-UTI: validazione della sorveglianza delle infezioni nosocomiali. Risultati di uno studio preliminare. 1° Congresso Nazionale GISIO "Infezioni correlate all'assistenza sanitaria". Pozzo Faceto di Fasano, 25-27 maggio 2008: 172.
 48. Cantù AP, Mura I, Agodi A, Barchitta M, Brusaferrero S, D'Alessandro D, Montagna MT, Orsi GB, Pasquarella C, Torregrossa V, Auxilia F, et GISIO. Network SPIN-UTI: valutazione degli aspetti organizzativi ed operativi del Progetto. 1° Congresso Nazionale GISIO "Infezioni correlate all'assistenza sanitaria". Pozzo Faceto di Fasano, 25-27 maggio 2008: 219.
 49. Mura I, Auxilia F, D'Alessandro D, Pasquarella C, Montagna MT, et GISIO. Un core curriculum per la formazione del personale come strumento di prevenzione del rischio clinico legato alle pratiche assistenziali: la proposta del gruppo GISIO-SItI. Atti 43° Congresso Nazionale SItI "La promozione della salute per lo sviluppo sociale ed economico dell'Italia: il contributo dell'Igiene e della Sanità Pubblica". Bari, 1-4 ottobre 2008. *Panorama Sanità 2008*; **36**(Suppl.): 368-9.
 50. Pasquarella C, Agodi A, Mura I, Auxilia F, et GISIO. Proposta di un approccio integrato per la prevenzione delle infezioni del sito chirurgico in interventi di protesi articolari: sorveglianza attiva prospettica delle infezioni, della profilassi antibiotica e della contaminazione microbica dell'aria. Atti 43° Congresso Nazionale SItI "La promozione della salute per lo sviluppo sociale ed economico dell'Italia: il contributo dell'Igiene e della Sanità Pubblica". Bari, 1-4 ottobre 2008. *Panorama Sanità 2008*; **36**(Suppl.): 369.
 51. Moscato U, Auxilia F, Pasquarella C, D'Alessandro D, Mura I, et GISIO. Indagine sulle condizioni ambientali delle sale operatorie. Atti 43° Congresso Nazionale SItI "La promozione della salute per lo sviluppo sociale ed economico dell'Italia: il contributo dell'Igiene e della Sanità Pubblica". Bari, 1-4 ottobre 2008. *Panorama Sanità 2008*; **36**(Suppl.): 372.

52. Auxilia F, Calligaris L, D'Alessandro D, Montagna MT, Mura I, Napoli C, Pasquarella C, Righi E, Rossini A, Tardivo S, et GISIO. Indagine GISIO sulla conoscenza degli studenti dei CDL delle professioni sanitarie a proposito delle infezioni correlate alle pratiche assistenziali (ICPA). Risultati preliminari. Atti XI Conferenza Nazionale di Sanità Pubblica "Prevenzione e Sanità Pubblica: modelli organizzativi e buone pratiche". Napoli, 15-17 ottobre 2009. *Ig Sanita Pubbl* 2009; **5**(Suppl.): 549.
53. Pasquarella C, Mura I, Vitali P, Agodi A, Auxilia F, et GISIO. La sanificazione ambientale delle ambulanze: indagine nazionale sull'utilizzo di protocolli operativi e procedure. Atti XI Conferenza Nazionale di Sanità Pubblica "Prevenzione e Sanità Pubblica: modelli organizzativi e buone pratiche". Napoli, 15-17 ottobre 2009. *Ig Sanita Pubbl* 2009; **5**(Suppl.): 573.
54. Auxilia F, Agodi A, Barchitta M, Brusaferrero S, Cristina ML, D'Alessandro D, Moscato U, Mura I, Nobile M, Pasquarella C, Rossi F, Tardivo S, Torregrossa V, et GISIO. Proposta di un approccio integrato per la prevenzione delle infezioni del sito chirurgico (ISC) in interventi di protesi articolari: progetto di sorveglianza attiva prospettica delle infezioni, linee di prevenzione e analisi dei costi e dei benefici. Risultati preliminari. 44° Congresso Nazionale SItI "Diritto alla salute: il nuovo milione della sanità pubblica". Venezia, 3-6 ottobre 2010. *Ig Sanita Pubbl* 2010; **3**(Suppl.): 406.
55. Auxilia F, D'Alessandro D, Calligaris L, Colosi A, Ferrante M, Montagna MT, Mura I, Pasquarella C, Pippia V, Righi E, Rossini A, Tardivo S, et GISIO. Conoscenza degli studenti di medicina e scienze infermieristiche sulle infezioni correlate alle pratiche assistenziali. Risultati di uno studio multicentrico del GISIO. 44° Congresso Nazionale SItI "Diritto alla salute: il nuovo milione della sanità pubblica". Venezia, 3-6 ottobre 2010. *Ig Sanita Pubbl* 2010; **3**(Suppl.): 412.
56. Auxilia F, D'Alessandro D, Calligaris L, Colosi A, Ferrante M, Montagna M, Mura I, Pasquarella C, Pippia V, Righi E, Rossini A, Tardivo S, et GISIO. Knowledge of healthcare students about prevention of nosocomial infection and standard precaution in Italy. 7th International Conference of the Hospital Infection Society. Liverpool, UK, 10-13 October 2010. *J Hosp Infect*. 2010; **76**(Suppl. 1): S31.
57. Agodi A, Auxilia F, Barchitta M, D'Alessandro D, Mura I, Pasquarella C, et GISIO. An integrated approach for appraisal the role of microbial air contamination and antibiotic prophylaxis in hip and knee arthroprosthesis surgery. 7th International Conference of the Hospital Infection Society. 10-13 October 2010, Liverpool, UK. *J Hosp Infect* 2010; **76**(Suppl. 1): S82.
58. Agodi A, Auxilia F, Barchitta M, Brusaferrero S, Cristina ML, D'Alessandro D, Moscato U, Mura I, Nobile M, Pasquarella C, Torregrossa V et GISIO. Risk factors for surgical site infection in hip and knee arthroprosthesis: role of microbial air contamination and adherence to guidelines for antimicrobial prophylaxis. Abstract 21st European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases – 27th International Congress of Chemotherapy. Milano, 7-10 maggio 2011. R2529.
59. Agodi A, Auxilia F, Barchitta M, Brusaferrero S, D'Alessandro D, Montagna MT, Pasquarella C, Righi E, Tardivo S, Torregrossa V, Mura I, and GISIO. Epidemiological trends of emerging organisms and antimicrobial resistance in Italian ICUs: risk-adjusted rates from the SPIN-UTI project. Abstract 21st European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases – 27th International Congress of Chemotherapy. Milano, 7-10 maggio 2011. P1113.
60. Agodi A, Auxilia F, Barchitta M, Brusaferrero S, D'Alessandro D, Grillo OC, Montagna MT, Nobile M, Pasquarella C, Righi E, Tardivo S, Torregrossa V, Mura I, et GISIO. Le Infezioni Correlate alle Pratiche Assistenziali nelle Unità di Terapia Intensiva Italiane: i risultati del Progetto SPIN-UTI, GISIO-S.It.I., dal 2006 al 2011. Atti XII Conferenza di Sanità Pubblica "La sanità pubblica tra globalizzazione, nuove esigenze di salute e sostenibilità economica: la sfida dell'integrazione. Roma, 12-15 ottobre 2011. *Ig Sanita Pubbl* 2011; **3**(Suppl.): 187-91.
61. Agodi A, Auxilia F, Barchitta M, Cristina ML, D'Alessandro D, Moscato U, Mura I, Nobile M, Pasquarella C, Rossi F, Tardivo S, Torregrossa V, et GISIO. Un approccio integrato all'analisi dei fattori di rischio di infezione del sito chirurgico negli interventi di artroprotesi: il progetto ISChIA del GISIO-SItI. Atti XII Conferenza di Sanità Pubblica "La sanità pubblica tra globalizzazione, nuove esigenze di salute e sostenibilità economica: la sfida dell'integrazione. Roma, 12-15 ottobre 2011. *Ig Sanita Pubbl* 2011; **3**(Suppl.): 444.
62. Daolio P, Zorzi R, Bastoni S, Maione A, Bronzin S, Navone P, Nobile M, Auxilia F, et GISIO.

- Risk of infection in oncological megaprosthesis reconstruction. Abstract 26th European Musculoskeletal Oncology Society Meeting. Goteborg, May 29-31, 2013. P15:112.
63. Agodi A, Auxilia F, Barchitta M, Pasquarella C, Mura I, et GISIO. Risk factors and mortality related to healthcare-associated infections in the SPIN-UTI cohort study: the emerging role of *Acinetobacter baumannii*. Abstracts of the 22nd European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. London, UK, 31 March-3 April 2012. *Clin Microbiol Infect* 2012; **18**(S3): 49.
 64. Agodi A, Auxilia F, Barchitta M, D'Alessandro D, Mura I, Nobile M, Pasquarella C, ISChIA GISIO. Microbial air contamination in operating theatres during hip and knee arthroplasties: first results from the ISChIA project. Abstracts of the 22nd European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. London, UK, 31 March-3 April 2012. *Clin Microbiol Infect* 2012; **18**(S3): 270.
 65. Auxilia F, Agodi A, Barchitta M, Bronzin S, D'Alessandro D, Mura I, Nobile M, Pasquarella C, et GISIO. L'analisi dei costi come supporto decisionale nel processo di valutazione di un'attività di sorveglianza. Atti del 45° Congresso Nazionale della SItI. Santa Margherita di Pula, 3-6 ottobre 2012: 616.
 66. Auxilia F, Agodi A, Barchitta M, D'Alessandro D, Mura I, Nobile M, Pasquarella C, and GISIO. Influence of the operating theatre ventilation system on prosthetic joint infections: the ISChIA study of the Italian Group of Study GISIO – SItI. Abstract of FIS/HIS 2012 Conference. Liverpool, 19-21 November 2012.
 67. Pasquarella C, Agodi A, Auxilia F, Barchitta M, Cristina M.L, D'Alessandro D, Moscato U, Mura I, Nobile M, Rossi F, Tardivo S, Torregrossa M, et GISIO. Impianto di ventilazione e condizionamento a contaminazione controllata (VCCC), contaminazione microbica dell'aria e infezione del sito chirurgico in interventi di artroprotesi: il progetto ISChIA del GISIO-SItI. Atti del 45° Congresso Nazionale della SItI. Santa Margherita di Pula, 3-6 ottobre 2012: 238-41.
 68. Piana A, Mura I, Agodi A, D'Alessandro D, Destrebecq A, Nobile M, Pasquarella C, Righi E, Rossi F, Tardivo S, Torregrossa V, Zannini L, Auxilia F, et GISIO. Riflessioni sulla didattica relativa all'insegnamento dell'igiene ospedaliera nei corsi di laurea delle professioni sanitarie. Atti del 45° Congresso Nazionale della SItI. Santa Margherita di Pula, 3-6 ottobre 2012: 407.
 69. Agodi A, Auxilia F, Barchitta M, D'Alessandro D, Mura I, Pasquarella C, Cristina ML, Farsetti P, Guareschi D, Longo G, Malatesta R, Moscato U, Nobile M, Ricotta L, Rossi F, Sessa G, Tardivo S, Torregrossa V, Tranquilli Leali P, Vitali P, and GISIO. Perioperative antibiotic prophylaxis in hip and knee prosthesis procedures and risk of surgical site infection (SSI): results of the Infezioni del Sito Chirurgico in Interventi di Artroprotesi (ISChIA) cohort study of the Italian Study Group GISIO – SItI. 23rd European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID) 2013. Berlin, 27-30 April 2013. Abstract Nr. 2256.
 70. Agodi A, Auxilia F, Barchitta M, D'Alessandro D, Mura I, Pasquarella C, Cristina ML, Farsetti P, Guareschi D, Longo G, Malatesta R, Moscato U, Nobile M, Ricotta L, Rossi F, Sessa G, Tardivo S, Torregrossa V, Tranquilli Leali P, Vitali P and GISIO. Perioperative antibiotic prophylaxis in hip and knee prosthesis procedures and risk of surgical site infection (SSI): results of the Infezioni del Sito Chirurgico in Interventi di Artroprotesi (ISChIA) cohort study of the Italian Study Group GISIO – SItI. 23rd European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID) 2013. Berlin, 27-30 April 2013. Abstract Nr. 2256.
 71. Montagna MT, Tafuri S, Martinelli V, Agodi A; Auxilia F, Casini B, Coscia MF, D'Errico MM, Ferrante MA, Fortunato A, Martinelli D; Masanotti G, Massenti MF, Messina G, Montuori P, Mura I, Sotgiu G, Stefanti A, Torregrossa V, Tortorano AM, Veronesi L, Zarrilli R, Pasquarella C, et GISIO. Conoscenze, attitudini e pratiche sulla tubercolosi tra gli studenti italiani: risultati preliminari. 46° Congresso Nazionale SItI. Giardini Naxos, Taormina, 17-20 ottobre 2013.
 72. Agodi A, Auxilia F, Barchitta M, D'Errico MM, Montagna MT, Pasquarella C, Tardivo S, Mura I, et GISIO. Controllo del rischio di polmonite associata ad intubazione in terapia intensiva: risultati del progetto SPIN-UTI del GISIO-SItI. 47° Congresso Nazionale SItI. Riccione, 1-4 ottobre 2014.
 73. Auxilia F, Agodi A, Brusaferrero S, D'Errico MM, Domeniconi G, Montagna MT, Mura I, Nobile M, Pasquarella C, Tardivo S, et GISIO. la formazione in tema di controllo delle infezioni e igiene ospedaliera: dall'analisi del rischio allo

- sviluppo di interventi formativi. 47° Congresso Nazionale SItI. Riccione, 1-4 ottobre 2014.
74. Morsillo F, Pan A, Agodi A, Bertolini G, Cappelli V, Morandi M, Ricchizzi E, Moro ML, GIVI, SPIN-UTI. Il sistema nazionale di sorveglianza delle infezioni in terapia intensiva - SITIN: 2009-2012. Atti del VI Congresso Nazionale SIMPIOS. Montesilvano (PE), 19-21 maggio 2014.
 75. Agodi A, Auxilia F, Barchitta M, D'Errico MM, Montagna MT, Pasquarella C, Tardivo S, Mura I, et GISIO-SItI. Impact of carbapenem-resistant *Acinetobacter baumannii* healthcare associated infections in patients admitted to Italian intensive care units: results of the SPIN-UTI cohort study. In: Abstracts of the 24th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. Barcelona, Spain, May 10-13, 2014.
 76. Pasquarella C, Agodi A, Auxilia F, Barchitta M, Cristina ML, D'Alessandro D, Mura I, Nobile M, GISIO-SItI. What about microbial air quality in unidirectional airflow operating theatres during joint replacement surgery? Result of an Italian multicenter study. 10th International Congress of Aerobiology. Sydney, September 22-26, 2014.
 77. Montagna MT, De Giglio O, Napoli C, Cannova L, Cristina ML, De Riu MG, Delia SA, Guida M, Laganà P, Liguori G, Mura I, Pennino F, Rossini A, Tardivo S, Torre I, Torregrossa MV, Pasquarella C. Italian multicenter study on microbial air contamination by *Legionella* spp: a pilot study. 10th International Congress of Aerobiology. Sydney, September 22-26, 2014.
 78. Ricchizzi E, Moro ML, Agodi A, Arnoldo L, Barchitta M, Brusaferrero S, Cocconi R, Cunsolo R, D'Errico M, Fedeli U, Ferraro F, Murolo G, Palmieri D, Parruti G, Puro V, Ruscitti L, Schievano E, Stillo M, Torregrossa V, Zotti CM. Cosa c'è di nuovo sulle infezioni correlate all'assistenza ed uso di antibiotici nelle strutture residenziali per anziani in Italia? I risultati del progetto europeo HALT2. Atti del VI Congresso Nazionale SIMPIOS. Montesilvano (PE), 19-21 maggio 2014.
 79. Ricchizzi E, Moro ML, Novati R, Zotti CM, Sticchi C, Lorusso C, Gramegna M, Santa PJ, Fabbri L, Fedeli U, Brusaferrero S, Poli A, Privitera G, D'Errico M, Giaimo MD, Puro V, Martini L, Pizzuti R, Sarnelli B, Prato R, Murolo G, Torregrossa V, Cunsolo R, Agodi A, Mura I. Lo Studio di prevalenza europeo su infezioni correlate all'assistenza e uso di antibiotici negli ospedali per acuti: i risultati dell'esperienza Italiana 2011. Atti del VI Congresso Nazionale SIMPIOS. Montesilvano (PE), 19-21 maggio 2014.
 80. Tardivo S, Chiesa R, Bocchi M, Zerman T, Saia M, Pasquarella C, Agodi A, D'Errico M, Montagna MT, Mura I, Zarrilli R, Baldovin T, D'Alessandro D, Torregrossa MV, Orsi GB, Brusaferrero S, Novati R, Rossini A, Majori S, Privitera G, Auxilia F, et GISIO. Individuazione di criteri ed indicatori di patient safety relativi alla prevenzione delle infezioni correlate alle pratiche assistenziali in ospedale ai fini dell'accreditamento. 47° Congresso Nazionale SItI. Riccione, 1-4 ottobre 2014.
 81. Montagna MT, De Giglio O, Napoli C, Cannova L, Cristina ML, Deriu, MG, Delia SA, Giuliano A, Guida M, Laganà P, Liguori G, Mura I, Pennino F, Rossini A, Tardivo S, Torre I, Torregrossa MV, Villafrate MR, Albertini R, Pasquarella C. La contaminazione indoor da *Legionella* spp: risultati preliminari di una indagine multicentrica italiana. 47° Congresso Nazionale SItI. Riccione, 1-4 ottobre, 2014.
 82. Agodi A, Auxilia F, Barchitta M, Brusaferrero S, D'Errico MM, Montagna MT, Pasquarella C, Tardivo S, Mura I, et GISIO-SItI. Estimates of the preventable proportion of intubator associated pneumonia: results of the Italian network SPIN-UTI. Abstracts of the 25th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. Copenhagen, Denmark, April 24-28 2015.
 83. Montagna MT, De Giglio O, Albertini R, Pasquarella C, Gruppo di Lavoro GISIO-SItI, AIA e SIMPIOS. Indagine multicentrica sulla presenza di *Legionella* nell'aria: risultati preliminari. In: Atti XIV Congresso Nazionale Associazione Italiana di Aerobiologia (AIA) "Trent'anni di Aerobiologia in Italia". Minoprio, 24-26 settembre 2015. Eur J Aerobiol Environ Med 2015; 11(2): 33-4.
 84. Agodi A, Auxilia F, Barchitta M, Brusaferrero S, D'Errico MM, Montagna MT, Pasquarella C, Tardivo S, Mura I, et SPIN-UTI network, GISIO-SItI. Consumo di antibiotici e resistenze: i risultati del progetto SPIN-UTI del GISIO-SItI. Atti 48° Congresso Nazionale SItI. Milano, 14-17 ottobre 2015: 23.
 85. D'Alessandro D, Sodano L, Agodi A, Appignanesi R, D'Errico MM, Montagna MT, Rossini A, Tardivo S, Torregrossa MV, Pasquarella C, GISIO. Formazione sulla malattia da virus Ebola negli ospedali italiani. Atti 48° Congresso Nazionale SItI. Milano, 14-17 ottobre 2015: 49.

86. Agodi A, Auxilia F, Barchitta M, Mura I, Nobile M, Pasquarella C, GISIO-SItI. Adesione alle Linee guida per la profilassi antibiotica perioperatoria: i risultati delle due edizioni del progetto ISChIA. Atti 48° Congresso Nazionale SItI. Milano, 14-17 ottobre 2015: 66.
87. Tardivo S, Moretti F, Nobile M, Agodi A, Appignanesi R, Arrigoni C, Baldovin T, Brusaferrero S, Canino R, Carli A, Chiesa R, D'Errico MM, Giuliani G, Moro M, Mura I, Novati R, Ripabelli G, Rossini A, Saia M, Sodano L, Torregrossa MV, Torri E, Pasquarella C, Privitera G, Auxilia F. Applicabilità di un set di criteri ed indicatori per la prevenzione delle ICA in ospedale ai fini dell'accREDITamento: valutazione di un campione di aziende sanitarie ed ospedaliere italiane. Atti 48° Congresso Nazionale SItI. Milano, 14-17 ottobre 2015: 67.
88. Montagna MT, De Giglio O, Agodi A, Baldovin T, Caggiano G, Casini B, Coniglio AM, Cristina ML, Delia SA, Deriu MG, Diella G, Guida M, Laganà P, Liguori G, Mura I, Pennino F, Privitera G, Romano Spica V, Rutigliano S, Sembeni S, Spagnolo AM, Tardivo S, Ida Torre I, Valeriani F, Moro M, D'Errico MM, Albertini R, Pasquarella C, Gdl GISIO-SItI - Gdl AIA - Gdl SIMPIOS. Ricerca di *Legionella* spp. in aerosol: metodi di campionamento a confronto. Atti 48° Congresso Nazionale SItI. Milano, 14-17 ottobre 2015: 189.
89. Montagna MT, Moro M, De Giglio O, Quaranta A, Napoli C, Veronesi L, Goglio A, D'Errico MM, Pasquarella C, Gdl GISIO-SItI, Gdl SIMPIOS. Prevenzione e controllo della legionellosi nelle strutture ospedaliere: proposta di una indagine multicentrica italiana. Atti 48° Congresso Nazionale SItI. Milano, 14-17 ottobre 2015.
90. Sodano L, Pasquarella C, Nicastro O, Agodi A, Arru B, Brusaferrero S, Ciorba V, Cunsolo R, Mura I, Finzi G, e Gruppo "Choosing wisely" ANMDO-SItI. "Choosing wisely" per ridurre il rischio infettivo: sfida e opportunità per gli igienisti ospedalieri". Atti 48° Congresso Nazionale SItI. Milano, 14-17 ottobre 2015: 316.
2. Pitzurra M, Pasquarella C, D'Alessandro D, Savino A. La prevenzione dei rischi in Sala Operatoria. Roma: Società Editrice Universo, 1999.
3. Gruppo Italiano Studio Igiene Ospedaliera (GISIO) - Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Norme di comportamento per il controllo delle infezioni trasmissibili per via ematica. Genova: Algraphy, 2000.
4. Gruppo Italiano Studio Igiene Ospedaliera (GISIO) - Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Monitoraggio continuo informatizzato dei gas inquinanti nei blocchi operatori. 2000.
5. Progetto Ministero del Lavoro della Previdenza Sociale n. 957 - Direzione Generale dei rapporti del Lavoro. Igiene e Sicurezza del lavoro: Studio multicentrico sulla sicurezza e la tutela della salute del personale di sala operatoria. Muros (SS): Stampacolor Industria Grafica, 2001.
6. Gruppo Italiano Studio Igiene Ospedaliera (GISIO) - Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Linee guida in endoscopia. Milano: Editrice EDICOM, 2002.
7. ANMDO-GISIO. Manuale di accREDITamento dei comitati per la lotta e la sorveglianza delle infezioni ospedaliere. Milano: Editrice EDICOM, 2002.
8. Gruppo Italiano Studio Igiene Ospedaliera (GISIO) - Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Glossario di Igiene Ospedaliera. Torino: Centro Scientifico Editore, 2002.
9. Gruppo Italiano Studio Igiene Ospedaliera (GISIO) - Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Controllo dell'infezione e della malattia tubercolare all'interno delle strutture sanitarie. 2011. Available at: www.societaitalianaigiene.org [Last accessed: March 3, 2016].
10. La Formazione in tema di controllo delle infezioni e igiene ospedaliera: le Linee di indirizzo del GISIO-SItI (approvato da ANIPIO, ANMDO, SIMPIOS, SItI). *Epidemiol Prev* 2014; **38**(6 Suppl 2): 153-7.
11. Gruppi di lavoro SItI: Genomica in Sanità Pubblica (GSP) e Gruppo Italiano Studio Igiene Ospedaliera (GISIO). Boccia S, Barchitta M, Colotto M, Iannuale C, Quattrocchi A, Agodi A, L'epidemiologia molecolare nelle Infezioni Correlate all'Assistenza: documento di indirizzo della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica (SItI). *Ig Sanita Pubbl* 2015; **71**(3): 245-325.

10.3 Guidelines and Documents

1. Gruppo Italiano Studio Igiene Ospedaliera (GISIO) - Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Linee Guida per la convalida della sterilizzazione in ospedale. Settimo Torinese: 3ELLE Arti Grafiche, 1999.

10.4 Awards

Among the 10 most relevant scientific contributions at the 47° SItI National Congress. Riccione, 1-4 October 2014:

1. Agodi A, Auxilia F, Barchitta M, D'Errico MM, Montagna MT, Pasquarella C, Tardivo S, Mura I; GISIO-SItI. Control of intubator associated pneumonia in intensive care unit: results of the GISIO-SItI SPIN-UTI Project. *Epidemiol Prev* 2014; **38**(6 Suppl. 2): 51-6.
2. Montagna MT, De Giglio O, Napoli C, Cannova L, Cristina ML, Deriu MG, Delia SA, Giuliano A, Guida M, Laganà P, Liguori G, Mura I, Pennino F, Rossini A, Tardivo S, Torre I, Torregrossa MV, Villafrate MR, Albertini R, Pasquarella C. *Legionella* spp. contamination in indoor air: preliminary results of an Italian multicenter study. *Epidemiol Prev* 2014; **38**(6 Suppl. 2): 62-5.
4. *Supporto alle attività di integrazione dei sistemi di sorveglianza delle infezioni correlate all'assistenza e di sorveglianza della tubercolosi*. Progetto finanziato alla Regione Emilia Romagna dal Ministero della Salute – CCM, 2010 (Capo Progetto: Maria Luisa Moro; Referenti di Unità Operativa: Antonella Agodi e Ida Mura).
5. *Sorveglianza delle infezioni correlate all'assistenza*. Progetto finanziato alla Regione Emilia Romagna dal Ministero della Salute – CCM, 2012 (Capo Progetto: Maria Luisa Moro; Referenti di Unità Operativa: Antonella Agodi e Ida Mura).
6. *Risk analysis per il controllo delle ICPA nelle unità operative di terapia intensiva e di chirurgia e per la valutazione della efficacia di strategie preventive nella pratica clinica*. Progetto finanziato dal Ministero della Salute – CCM, 2012 (Capo Progetto: Francesco Auxilia; Referenti delle Unità Operative: Antonella Agodi, Silvio Brusaferrò, Marcello D'Errico, Maria Teresa Montagna, Ida Mura, Cesira Pasquarella, Stefano Tardivo).

10.5 Funded Research Projects

1. *Studio multicentrico sulla sicurezza e la tutela della salute del personale di sala operatoria*. Progetto Ministero del Lavoro e della Previdenza sociale n. 957. Muros (SS): Stampacolor Industria Grafica, 2001 (Gruppo di Coordinamento del Progetto: Alessandro Maida, Antonio Pagano, Gianfranco Vivoli, Mario Pitzurra, Gabriella De Martiis).
2. *Proposta di una rete regionale di sorveglianza delle infezioni nosocomiali nelle UTI*. Progetto Assessorato Regionale alla Sanità, Regione Autonoma della Sardegna, 2005 (Gruppo di Coordinamento del Progetto SPIN-UTI: Ida Mura, Antonella Agodi, Francesco Auxilia, Martina Barchitta, Silvio Brusaferrò, Daniela D'Alessandro, Maria Teresa Montagna, Cesira Pasquarella, Valeria Torregrossa).
3. *Proposta di un approccio integrato per la prevenzione delle infezioni del sito chirurgico (ISC) in interventi di protesi articolari: progetto di sorveglianza attiva prospettica delle infezioni, linee di prevenzione e analisi dei costi e dei benefici*. Progetto finanziato dal Ministero della Salute – CCM, 2009 (Capo Progetto: Francesco Auxilia; Referenti delle Unità Operative: Antonella Agodi, Cesira Pasquarella, Ida Mura e Daniela D'Alessandro).

10.6 Courses

1. XXIV Corso “Efficacia ed appropriatezza delle misure di prevenzione delle infezioni in ospedale”. Scuola Superiore di Epidemiologia e Medicina Preventiva “G. D'Alessandro”. Erice, 1-5 marzo 2000.
2. Seminario: “Infezioni fungine nelle terapie intensive: epidemiologia, diagnostica e profilassi”. Roma, 11 ottobre 2004.
3. Corso di formazione su “Sorveglianza attiva delle infezioni nosocomiali nelle Unità di Terapia Intensiva (SPIN-UTI): studio multicentrico e proposta di una rete nazionale”. Sassari, 8 maggio 2006.
4. XXXIV Corso “Cantieri in Ospedale: la riqualificazione ospedaliera nei suoi aspetti igienico-sanitari e tecnici”. Scuola Superiore di Epidemiologia e Medicina Preventiva “G. D'Alessandro”. Erice, 3-6 marzo 2007.
5. Seminario “Progetto SPIN-UTI: risultati e prospettive”. Milano, 14 marzo 2008.
6. XXXIX Corso “Casi di studio nella gestione del rischio clinico: le infezioni associate alle pratiche assistenziali (ICPA)”. Scuola Superiore di Epidemiologia e Medicina Preventiva “G. D'Alessandro” Erice, 29 ottobre - 3 novembre 2010.

10.7 Congresses and Meetings Organized

1. 1° Congresso Nazionale GISIO “*Infezioni correlate all’assistenza sanitaria*”. Pozzo Faceto di Fasano, 25-27 maggio 2008. Proceedings available at: www.sitinazionale.com [Accessed: March 3, 2016].
2. Giornata di studio su: “*Infezioni nosocomiali in terapia intensiva. Risultati del progetto SPIN-UTI e prospettive per la prevenzione e la ricerca*”. Roma, 13 settembre 2010.
3. Giornate di studio: “*Infezioni del sito chirurgico in interventi di artroprotesi*”. Roma, 2-3 febbraio 2012.
4. Giornata di studio: “*La formazione in tema di controllo delle infezioni e igiene ospedaliera: il contributo del GISIO-SItP*”. Roma, 29 marzo 2014.
5. Convegno: “*Risk Analysis per il controllo delle ICPA nelle Unità operative di Terapia Intensiva e di chirurgia e per la valutazione dell’efficacia di strategie preventive nella pratica clinica*”. Milano, 4 Dicembre 2015.