



GRUPPO DI LAVORO GISIO-SItI

Relazione sull'attività svolta nel corso del 2014 a cura di

Cesira Pasquarella (Coordinatrice) e Antonella Agodi (Segretaria)

Nel corso del 2014 hanno partecipato all'attività del GISIO (Gruppo Italiano Studio Igiene Ospedaliera) 40 componenti di cui vengono di seguito riportati i nominativi.

Coordinatrice: C. Pasquarella

Segretaria: A. Agodi

Board ristretto: A. Agodi, F. Auxilia, S. Brusafarro, R. Chiesa, M.M. D'Errico, M.T. Montagna, I. Mura, G.B. Orsi, C. Pasquarella, R. Zarrilli.

Altri componenti: F. Argiolas, T. Baldovin, M. Barchitta, T. Caldarulo, B. Casini, R.C. Coppola, M.L. Cristina, D. D'Alessandro, O. De Giglio, L. Fabiani, M.R. Faedda, G.M. Fara, G. Giuliani, O.C. Grillo, M. Moro, U. Moscato, M. Nobile, R. Novati, F. Palumbo, G. Privitera, E. Prospero, A. Quattrocchi, E. Righi, F. Rossi, A. Rossini, L. Sodano, S. Tardivo, V. Teti, M.V. Torregrossa, L. Veronesi.

Il GISIO si è riunito 3 volte: il 18 ottobre 2013 a Giardini Naxos-Taormina, sede del 46° Congresso Nazionale SItI; il 29 Marzo 2014 a Roma in occasione della Giornata di Studio "La formazione in tema di controllo delle infezioni e Igiene ospedaliera: il contributo del GISIO-SItI" e il 27 Maggio 2014, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale della Facoltà di Ingegneria, Civile e Industriale della "Sapienza" Università di Roma.

Inoltre, il 15 novembre 2013 si è svolta una riunione per la preparazione del protocollo relativo al progetto "Standardizzazione di metodi di campionamento dell'aria per la ricerca di *Legionella* spp." e il 4 febbraio 2014 si è riunito il Comitato scientifico della Giornata di Studio "La formazione in tema di controllo delle infezioni e Igiene ospedaliera: il contributo del GISIO-SItI".

ATTIVITA' SVOLTE

1. Progetti di ricerca

Durante questo anno, il GISIO ha proseguito le proprie attività correlate alle diverse problematiche dell'igiene ospedaliera, secondo gli obiettivi precedentemente comunicati alla Giunta SItI. Di seguito vengono elencati i progetti, con l'avanzamento dell'anno.

- Progetto CCM 2012 "Risk analysis per il controllo delle infezioni correlate alle pratiche assistenziali (ICPA) nelle Unità operative di Terapia Intensiva (UTI) e di Chirurgia e per la valutazione dell'efficacia di strategie preventive nella pratica clinica"

Nell'anno 2014 è proseguito il Progetto CCM 2012 "Risk analysis per il controllo delle infezioni correlate alle pratiche assistenziali (ICPA) nelle Unità operative di Terapia Intensiva (UTI) e di Chirurgia e per la valutazione dell'efficacia di strategie preventive nella pratica clinica", che ha il principale scopo di sperimentare e trasferire metodologie di analisi del rischio per il controllo delle ICPA nelle UTI. In particolare, si propone di individuare i principali fattori di rischio di infezione, potenzialmente prevenibili, per il controllo delle ICPA, e di valutare l'efficacia degli interventi di controllo, oltre ad attivare un sistema di sorveglianza epidemiologica dei patogeni sentinella.

In particolare, sono state completate le analisi dei risultati della quarta edizione del Progetto Sorveglianza attiva Prospettica delle Infezioni Nosocomiali nelle Unità di Terapia Intensiva (Progetto SPIN-UTI 2012-2013) ed è stato inviato a tutte le sedi partecipanti il report dello studio. Alla sorveglianza del Progetto SPIN-UTI hanno partecipato 26 UTI di 22 Ospedali (distribuite sul territorio italiano). In totale sono stati reclutati 3009 pazienti.

Inoltre, si è conclusa l'indagine sulle pratiche di controllo del rischio di polmonite associata all'assistenza nelle UTI, nell'ambito del progetto SPIN-UTI 2012-13.

E' proseguita la raccolta dei dati della sorveglianza prospettica delle Infezioni del Sito Chirurgico (ISC) nei reparti chirurgici (Progetto ISChIA 2013 e Progetto ISC-GISIO 2013). I dati preliminari riportano per il progetto ISC-GISIO 2013 la partecipazione di 12 Ospedali e di 26 Unità Operative e un totale di 1208 interventi sorvegliati; per la sorveglianza delle ISC negli interventi di protesi articolare (Progetto ISChIA 2013) l'inclusione di 18 Unità Operative da 13 Ospedali e un totale di 1635 interventi sorvegliati.

Inoltre, quale *collaborating partner* dei progetti europei sulla sorveglianza delle ICPA, sono stati inviati all'*European Centre for Disease Prevention and Control* (ECDC) mediante il sistema TESSy (*The European Surveillance System*) e tramite la collaborazione con l'Agenzia Sanitaria e Sociale Regionale (ASSR), Regione Emilia-Romagna nell'ambito del progetto CCM "Sorveglianza delle infezioni correlate all'assistenza" coordinato dalla dott.ssa Maria Luisa Moro, i dati della sorveglianza relativi ai progetti SPIN-UTI (dati 2012) e ISC (dati 2013) che saranno inclusi, così come già nelle passate edizioni del Progetto SPIN-UTI, nell'*ECDC Annual Epidemiological Report*.

I risultati dell'indagine sulle pratiche di controllo del rischio di polmonite associata all'assistenza nelle UTI, nell'ambito del progetto SPIN-UTI 2012-13, verranno presentati al 47° Congresso Nazionale SItI.

Progetto "Procedure di sanificazione delle ambulanze" (in collaborazione con ANMDO)

In collaborazione con l'ANMDO (Associazione Nazionale Medici Direzioni Ospedaliere), è proseguita la raccolta dei dati relativa ai protocolli per la sanificazione delle ambulanze nelle diverse strutture ospedaliere nazionali attraverso la compilazione di un questionario elettronico e sono stati elaborati i primi risultati.

Progetto "Individuazione di indicatori di pertinenza igienistica ai fini dell'accreditamento"

Il progetto è finalizzato ad individuare un set minimo di indicatori relativo alla prevenzione e controllo delle ICA, ai fini dell'accreditamento delle strutture assistenziali. Sulla base di una revisione della letteratura e delle normative per l'accreditamento istituzionale, sono stati identificati 90 criteri-requisiti/standard di riferimento e tre indicatori di esito da proporre per la sorveglianza delle ICA (incidenza infezione del sito chirurgico in interventi di artroprotesi, incidenza di infezione del torrente ematico associate a catetere venoso centrale - solo per UTI -, prevalenza puntuale di ICA in ospedali per acuti). E' stata verificata l'applicabilità dei criteri/requisiti e del monitoraggio degli indicatori attraverso un sistema di sorveglianza attiva prospettica; ciò anche al fine di definire uno standard di riferimento per la valutazione della performance. E' stato predisposto uno specifico database per la raccolta dei dati dalle 32 sedi che anno aderito al progetto.

L'attività svolta nell'ambito del progetto sarà oggetto di una presentazione nell'ambito del 47° Congresso Nazionale SItI.

Progetto "Standardizzazione di metodi di campionamento dell'aria per la ricerca di *Legionella* spp." (in collaborazione con AIA)

In collaborazione con l'Associazione Italiana di Aerobiologia (AIA), è stato avviato il progetto teso a valutare la contaminazione da *Legionella* spp. in campioni di acqua e di aria raccolti

contemporaneamente. Lo studio è stato effettuato in 10 sedi e in 3 di queste (Palermo, Messina e Napoli) alcuni campionamenti dell'aria sono risultati positivi per *Legionella* spp.

I risultati dello studio verranno presentati al 10th International Congress of Aerobiology che si svolgerà a Sydney dal 22 al 26 settembre e al 47° Congresso SItI che si svolgerà a Riccione dal 1 al 4 ottobre.

2. Organizzazione di eventi scientifici e partecipazione a congressi

Il GISIO ha organizzato la Giornata di Studio “La formazione in tema di controllo delle infezioni e Igiene ospedaliera: il contributo del GISIO-SItI” (Roma, 29 marzo 2014) che ha rappresentato una prima riflessione all'interno della SItI sul tema della formazione sulle infezioni correlate all'assistenza (ICA). Sono state presentate le Linee di indirizzo predisposte dal GISIO che sono state discusse nell'ambito della Tavola rotonda che ha concluso la Giornata di Studio. I contributi presentati nel corso dell'evento sono stati particolarmente apprezzati dalla Giunta della SItI che ha proposto la preparazione di un corso FAD che è già attivo.

- Il GISIO ha attivamente partecipato al 24th *European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases* (ECCMID) tenutosi a Barcellona, Spagna dal 10 al 13 Maggio 2014.

- Il GISIO ha partecipato al VI Congresso Nazionale SIMPIOS che si è tenuto a Montesilvano (PE), dal 19 al 21 maggio 2014.

3. Collaborazioni nazionali e internazionali e rapporti con altre società scientifiche

Sono proseguite anche quest'anno le collaborazioni attive del GISIO, quale *collaborating partner* dei progetti europei sulla sorveglianza delle ICPA, con l'ECDC e con l'Agenzia Sanitaria e Sociale Regionale (ASSR), Regione Emilia-Romagna nell'ambito del progetto CCM “Sorveglianza delle infezioni correlate all'assistenza” per l'inclusione dei dati della sorveglianza relativi ai progetti SPIN-UTI (dati 2012) e ISC (dati 2013) nell'ECDC *Annual Epidemiological Report* e nei report dei progetti nazionali SITIN e SNICH.

Sono proseguite anche quest'anno le collaborazioni attive con l'ANMDO (Associazione Nazionale dei Medici delle Direzioni Ospedaliere), nell'ambito del progetto “Procedure di sanificazione delle ambulanze”.

E' stata attivata una collaborazione con il Gruppo di lavoro “Genomica in Sanità Pubblica” della SItI per la stesura di un documento di indirizzo congiunto tra i due Gruppi su “L'epidemiologia molecolare nelle infezioni correlate all'assistenza”.

E' stata attivata una collaborazione con la Associazione Italiana di Aerobiologia (AIA) nell'ambito del progetto “Standardizzazione di metodi di campionamento dell'aria per la ricerca di *Legionella* spp.”.

Con ANMDO, SIMPIOS (Società Italiana Multidisciplinare per la Prevenzione delle Infezioni nelle Organizzazioni Sanitarie) e ANIPIO (Associazione Nazionale Infermieri Prevenzione Infezioni Ospedaliere) è stata avviata una collaborazione nell'ambito della Formazione in tema di controllo delle ICA. A tal fine le Linee di indirizzo GISIO-SItI, presentate nella Giornata di Studio “La formazione in tema di controllo delle infezioni e Igiene ospedaliera: il contributo del GISIO-SItI”, verranno condivise nell'ambito di una Tavola rotonda al 47° Congresso Nazionale SItI di Riccione.

4. Produzione scientifica

Lavori pubblicati su riviste nazionali ed internazionali

1. 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.
2. 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. Prevention of healthcare associated infections: Medical and nursing students' knowledge in Italy. *Nurse Educ Today* 2014; 34(2):191-5.
3. 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.
4. 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 May 29; 19 (21).
5. Montagna M, Napoli C, Tafuri S, Agodi A, Auxilia F, Casini B, Coscia MF, D'Errico MM, Ferrante M, Fortunato A, Germinario C, Martinelli 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. In stampa su *BMC Public Health*.

Lavori presentati a Congressi nazionali e internazionali

1. 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, 10-13 May 2014.
2. 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. In *Atti del VI Congresso Nazionale SIMPIOS Montesilvano (PE)*, 19-21 maggio 2014.
3. 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. In *Atti del VI Congresso Nazionale SIMPIOS Montesilvano (PE)*, 19-21 maggio 2014.
4. Morsillo F, Pan A, Agodi A, Bertolini G, Cappelli V, Morandi M, Ricchizzi E, Moro ML, GIViTI, SPIN-UTI. Il sistema nazionale di sorveglianza delle infezioni in terapia intensiva - SITIN: 2009-2012. In *Atti del VI Congresso Nazionale SIMPIOS Montesilvano (PE)*, 19-21 maggio 2014.

5. 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, 22-26 settembre 2014.
6. 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.
7. Auxilia A, Agodi A, Brusaferrò 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.
8. 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, Brusaferrò 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.

- Sono stati predisposti due manoscritti relativi ai risultati del progetto ISChIA (Infezioni Sito Chirurgico in Interventi di Artroprotesi), CCM 2009", inviati per la pubblicazione su riviste scientifiche internazionali.