



## GRUPPO DI LAVORO GISIO-SItI

**Relazione sull'attività svolta nel corso del 2012 a cura di  
Francesco Auxilia (Coordinatore) e Cesira Pasquarella (Segretario)**

Nel corso del 2012 il gruppo ha accresciuto il numero degli “esperti” interessati a partecipare alle attività e ai progetti. Tale manifestazione di interesse si è accentuata in coincidenza con il Congresso nazionale di Cagliari. Attualmente è composto da 33 membri tra componenti del *board* ristretto, componenti del *board* allargato ed esperti, come di seguito indicato:

### Gruppo Italiano di Studio di Igiene Ospedaliera (GISIO)

Coordinatore: F. Auxilia

Board ristretto: A. Agodi  
R. Chiesa  
M.M. D'Errico  
M.T. Montagna  
I. Mura

Board allargato: V. Aprile (Apulo-lucana), V. Teti (Calabria), G. Olivieri (Campania), C. Pasquarella (Emilia-Romagna) – con funzioni di segretario - A. Giannotta (Lazio), M.L. Cristina (Liguria), G. Faccenda (Marche), N. Orrù (Sardegna), D. Mannelli (Toscana), S. Tardivo (Triveneto), P. Manzi (Umbria).

Esperti: M. Barchitta, S. Brusafarro, B. Casini, R.C. Coppola, D. D'Alessandro, M.R. Faedda, O.C. Grillo, U. Moscato, M. Nobile, G.B. Orsi, F. Palumbo, G. Privitera, E. Righi, F. Rossi, M.V. Torregrossa, R. Zarrilli.

Il gruppo di lavoro si è riunito due volte, la prima il 2 febbraio 2012 presso la sezione di Igiene del Dipartimento di Scienze di Sanità Pubblica “G. Sanarelli” della Sapienza Università di Roma nell'ambito della Conferenza “Infezioni del sito chirurgico negli interventi di artroprotesi: attualità e prospettive” alla presenza di 16 componenti (4 gli assenti giustificati).

La successiva riunione si è svolta in coincidenza con il 45° Congresso Nazionale della SItI, il 6 ottobre 2012; vi hanno preso parte 19 componenti (5 gli assenti giustificati).

Le assenze non giustificate si individuano soprattutto tra i componenti il board allargato, come già segnalato nella relazione relativa all'anno 2011, in quanto 7 componenti su 11 non hanno partecipato a entrambe le riunioni e non hanno giustificato la propria assenza. Di ogni riunione è stato stilato il relativo verbale già inoltrato alla Giunta Nazionale.

Negli intervalli tra le riunioni, i sottogruppi hanno programmato le proprie attività finalizzate al raggiungimento degli obiettivi secondo la programmazione definita in plenaria.

## **Attività svolte dal gruppo**

Durante questo anno, il GISIO ha proseguito le proprie attività correlate alle diverse problematiche dell'igiene ospedaliera secondo il programma approvato nel 2011 e relativo al biennio:

- “SPIN-UTI - Sorveglianza attiva Prospettica delle Infezioni Nosocomiali nelle Unità di Terapia Intensiva” secondo il protocollo europeo HELICS-ICU (Hospital in Europe Link for Infection Control through Surveillance) aggiornato con il protocollo dell'European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC) – HAI-ICU- che ha avviato la quarta edizione nell'ottobre del 2012;
- “Progetto per l'individuazione di indicatori di pertinenza igienistica ai fini dell'Accreditamento”;
- “Un core curriculum per la formazione del personale come strumento di prevenzione rischio clinico” ;
- “Protocollo di gestione di microrganismi multi antibiotico resistenti (MMAR)”;
- “Prevenzione del rischio associato al trasporto in ambulanza”;

ha terminato la seguente attività:

- “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 conclusosi nel luglio 2012;

ha avviato i seguenti progetti:

- Indagine sulle conoscenze degli studenti sul rischio tubercolosi;
- Ricerca della *Legionella spp.* nell'aria e nell'acqua.

Il gruppo si è fatto inoltre promotore di un'iniziativa che tende a coinvolgere i gruppi di lavoro “Prevenzione e sicurezza sui luoghi di lavoro” e “Vaccini” in relazione alle politiche di sorveglianza della tubercolosi in atto presso le Aziende Sanitarie con particolare riferimento alla valutazione del rischio per gli specialisti in formazione.

## **Approfondimento su progetti internazionali, nazionali e rapporti con altre società scientifiche**

Con il primo di ottobre 2012 si è dato avvio alla quarta edizione del progetto di sorveglianza epidemiologica delle infezioni nelle Unità di Terapia Intensiva (UTI) – SPIN-UTI, secondo la nuova versione del protocollo europeo condiviso nella riunione del gruppo di lavoro HAI-ICU Network tenutasi al “Joint Annual Meeting of the Antimicrobial Resistance and Healthcare-

Associated Infections Networks” (Varsavia, 23 - 25 Novembre 2011) e nell’”Annual meeting of the HAI-Net network for the surveillance of ICU-acquired infections, HAIICU”, tenutosi il 21 Giugno 2012 a Stoccolma, Svezia.

Inoltre, quale collaborating partner dei progetti Europei sulla sorveglianza delle infezioni nelle unità di terapia intensiva, la rete SPIN-UTI ha inviato all’ECDC, tramite il sistema TESSy (The European Surveillance System), i dati della sorveglianza che saranno inclusi, così come già nelle passate edizioni, nell’ECDC Annual Epidemiological Report. La rete SPIN-UTI ha continuato a collaborare nell’ambito del progetto “Supporto alle attività di integrazione dei sistemi di sorveglianza delle infezioni correlate all’assistenza e di sorveglianza della tubercolosi” finanziato dal CCM alla Regione Emilia-Romagna con l’obiettivo di integrare in un archivio nazionale, anche per l’invio al sistema TESSy, i dati epidemiologici sulla sorveglianza delle infezioni in terapia intensiva rilevati dai diversi network già esistenti tra i quali la rete SPIN-UTI. Tale Progetto è stato rinnovato nel 2012.

Si è concluso, secondo il cronoprogramma definito, il progetto di sorveglianza delle infezioni del sito chirurgico negli interventi di artroprotesi che si è avvalso di un finanziamento del CCM – Ministero della Salute 2009. Sono stati sorvegliati in totale 1285 interventi effettuati in 14 Aziende Ospedaliere (AO), 19 Unità Operative (UO) e 28 Sale Operatorie (SO) rilevando i dati relativi alla qualità microbica dell’aria a riposo e durante l’attività chirurgica, analizzando comportamenti a rischio degli operatori e verificando l’adesione alle linee guida sulla profilassi antibiotica. I risultati del progetto sono stati presentati sia al 45° Congresso Nazionale della SItI, sia alla FIS/HIS 2012 International Conference di Liverpool.

Il gruppo ha ottenuto un finanziamento nell’ambito del Programma di prevenzione 2012 del CCM presentando il progetto “*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”.

Il progetto sulla formazione dei professionisti al controllo delle infezioni ospedaliere ha prodotto alcuni risultati: uno studio trasversale sulle conoscenze degli studenti di medicina e infermieristica e un’analisi, in corso di elaborazione, sulle opinioni dei docenti di igiene circa l’attuale profilo della didattica.

In fase avanzata di elaborazione è anche il progetto sulla predisposizione di indicatori di igiene ospedaliera per l’accreditamento delle strutture sanitarie. È stata portata a termine una prima fase di analisi della letteratura disponibile e di indagine conoscitiva basata sulle fonti documentali opportunamente validate dai colleghi attivi nei servizi sanitari regionali. Da tale ricognizione è emerso un quadro molto eterogeneo e, relativamente alla situazione italiana, modelli diversi di

accreditamento istituzionale a livello regionale, con una variabilità anche in termini di nomenclatura, oltre che una frequente discrepanza tra piano normativo e piano applicativo. La seconda fase del progetto che prenderà il via con febbraio 2013 prevede la sperimentazione e validazione di alcuni indicatori riferiti a procedure chirurgiche.

Sono proseguite anche per quest'anno le collaborazioni attive con l'ANMDO (Associazione Nazionale dei Medici delle Direzioni sanitarie) e con la SIMPIOS (Società Italiana Multidisciplinare per la Prevenzione delle Infezioni nelle Organizzazioni Sanitarie). Con quest'ultima è in corso in Regione Lombardia un intervento intersocietario finalizzato alla messa a punto di linee guida e altri interventi finalizzati alla gestione del rischio da infezioni da microrganismi resistenti ai carbapenemi.

### **Partecipazione a Congressi e Conferenze e Organizzazione di iniziative specifiche**

Il GISIO ha attivamente partecipato al 45° Congresso Nazionale della SItI (Santa Margherita di Pula - Cagliari, 3-6 ottobre 2012) con una relazione presentata nel corso della sessione parallela dedicata all'Igiene Ospedaliera (1) e con una comunicazione e poster (2,3), oltre che con moderazioni. È stato inoltre presente al 22nd European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases – 28th International Congress of Chemotherapy svoltosi a Londra dal 31 marzo al 3 aprile 2012 (4,5) e al FIS/HIS Congress 2012 tenutosi a Liverpool dal 18 al 21 novembre 2012 (6).

Il gruppo GISIO ha organizzato un evento a conclusione del progetto sulla sorveglianza delle infezioni del sito chirurgico negli interventi di artroprotesi, celebrativo dei venti anni di attività. Tale evento si è svolto a Roma nei giorni 2-3 febbraio 2012.

Infine, l'attività del GISIO è stata presentata al Convegno "Analisi dei costi diretti e indiretti delle infezioni nosocomiali in pazienti ospedalizzati e individuazione di linee di intervento per la prevenzione e la protezione" organizzato da Eupolis – Regione Lombardia il 29 ottobre 2012.

### **Produzione scientifica**

#### **Contributi a Congressi Nazionali o Internazionali in volumi di atti**

1. 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. pag. 238-241.

2. 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. pag. 407.
2. 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. pag. 616.
2. 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*. In: 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.
2. Agodi A, Auxilia, 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. In: 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.
2. 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.

Infine, in occasione del 45° Congresso Nazionale, il gruppo ha preparato e distribuito un opuscolo nel quale sono state presentate le più significative attività svolte nel corso dei suoi primi venti anni di vita.