



**GRUPPO DI LAVORO GISIO-SItI**

***Gruppo Italiano Studio Igiene Ospedaliera (GISIO)***

**Relazione sull'attività svolta nel 2017**

**a cura di Antonella Agodi (Coordinatore)**

**Coordinatore:** Antonella Agodi

**Segretario:** Martina Barchitta

**Board ristretto:** A. Agodi, C. Arrigoni, F. Auxilia, S. Brusaferrò, G. Calella, B. Casini, M.L. Cristina, M. D'Errico, P. Laurenti, M.D. Masia, M.T. Montagna, I. Mura, C. Pasquarella, G. Olivieri, A. Orsi, G.B. Orsi, L. Pesapane, G. Ripabelli, L. Sodano, R. Squeri, V. Teti, M.V. Torregrossa, E. Torri, R. Zarrilli, B.M. Are, A. Brighenti, S. Mascipinto, S. Iannazzo, F.P. D'Ancona, G. Sessa, A. Motta.

**Altri soci componenti la rete del GISIO:** R. Appignanesi, F. Argiolas, T. Baldovin, M. Barchitta, A. Bargellini, S. Berdini, G. Boccia, G. Calagreti, T. Caldarulo, F. Campanella, R. Chiesa, V. Ciorba, R. Contrisciani, R.C. Coppola, D. D'Alessandro, O. De Giglio, L. Fabiani, G.M. Fara, G. Giuliani, P. Laganà, A. Marani, A.R. Mattaliano, A. Molino, M. Montesano, F. Moretti, M. Moro, U. Moscato, C. Napoli, N. Nicolotti, M. Nobile, R. Novati, F. Palumbo, A. Piana, G. Privitera, E. Prospero, A. Quattrocchi, E. Righi, V. Romano Spica, F. Rossi, A. Rossini, S. Schieppati, G. Sotgiu, S. Tardivo, I. Torre, F. Valeriani, L. Veronesi, C. Zotti.

Nell'anno 2017 il GISIO si è riunito due volte: il 16 marzo a Roma, presso la sede del Ministero della Salute, e il 22 novembre a Torino, in occasione del 50° Congresso Nazionale SItI.

Di seguito vengono elencate le principali attività svolte nell'anno 2017 con specifico riferimento al programma di lavoro del GISIO per lo stesso anno, articolato - come richiesto dal Presidente della SItI - in 4 obiettivi principali:

1. Progetto "Sorveglianza attiva Prospettica delle Infezioni Nosocomiali nelle Unità di Terapia Intensiva" SPIN-UTI 2016-2017;
2. Progetto "*Choosing wisely* - Igiene ospedaliera", in collaborazione con ANMDO;
3. Piano Nazionale di Contrasto dell'Antimicrobico-Resistenza (PNCAR) 2017-2020, Ministero della Salute;
4. Collaborazioni intra- ed inter-societarie.

A tali obiettivi sono stati associati i due obiettivi comuni a tutti i gruppi fissati dal Presidente e dalla Giunta nazionale della SItI, con le seguenti attività del gruppo (punto 5):

- Organizzazione di un convegno inter-societario;
- Attivazione e aggiornamento della Banca delle soluzioni.

Inoltre, al Punto 6 "Altre attività" della presente relazione viene riportato quanto svolto in aggiunta e al punto 7 la "Produzione scientifica" del Gruppo nell'anno 2017.

## **1. Progetto “Sorveglianza attiva Prospettica delle Infezioni Nosocomiali nelle Unità di Terapia Intensiva” - SPIN-UTI 2016-2017**

Durante il 2017 è continuata la raccolta dei dati della sorveglianza della sesta edizione del Progetto SPIN-UTI, avviata ad ottobre 2016 e conclusa a giugno 2017.

I *database* della sorveglianza sono stati prelevati dal sistema informativo gestito presso il Dipartimento “GF Ingrassia” e il LAPOSS dell’Università degli Studi di Catania, ed è stata avviata la fase di *cleaning* e di analisi per la predisposizione del *report* finale, distribuito a tutti i referenti delle 30 Strutture Sanitarie e delle 41 UTI partecipanti in data 20 dicembre 2017. Il *report* contiene anche i risultati della rilevazione degli indicatori per la prevenzione delle Infezioni Correlate all’Assistenza (ICA), secondo il protocollo dell’*European Centre for Disease Prevention and Control* (ECDC).

### **1.1 Collaborazione con ECDC e Agenzia Sanitaria e Sociale Regionale della Regione Emilia-Romagna**

È proseguita la collaborazione con l’ECDC e l’Agenzia Sanitaria e Sociale Regionale (ASSR) della Regione Emilia-Romagna, con l’obiettivo principale di assicurare la partecipazione dell’Italia ai sistemi di sorveglianza delle Infezioni Correlate all’Assistenza (ICA) dell’ECDC con i dati epidemiologici nazionali sulle ICA in terapia intensiva. Pertanto, a novembre 2017, i dati della sorveglianza relativi al progetto SPIN-UTI 2016-17 e riferiti all’anno 2016, sono stati inviati all’ECDC, mediante il sistema TESSy (*The European Surveillance System*) dell’ECDC e per il tramite dell’ASSR della Regione Emilia-Romagna diretta dalla dott.ssa Maria Luisa Moro. Tali dati saranno inclusi nel rapporto nazionale del progetto SITIN (Sorveglianza Nazionale delle Infezioni in Terapia Intensiva) e nei *report* europei dell’ECDC. Inoltre, la prof.ssa Agodi ha partecipato alle attività dell’HAI-Net ICU Expert Group via e-mail e teleconferenze per pianificare l’inserimento dei dati nell’*ECDC Surveillance Atlas* e nel *report* della sorveglianza anno 2015 e per progettare la nuova campagna di sorveglianza 2019.

## **2. Progetto “Choosing wisely - Igiene ospedaliera”, in collaborazione con ANMDO**

Nel 2017, nell’ambito del Progetto “Fare di più non significa fare meglio - *Choosing Wisely Italy*”, è stata avviata la fase operativa relativa al progetto “*Choosing wisely* - Igiene Ospedaliera” in collaborazione con l’ANMDO (Associazione Nazionale dei Medici delle Direzioni Ospedaliere). Per ciascuna pratica ad alto rischio di inappropriatezza - da dismettere, precedentemente individuata, è stato predisposto un protocollo operativo. Per la rilevazione dei dati via *web* sono state definite e costruite delle apposite schede disponibili *online*. Inoltre, è stato costruito un sistema informativo *ad hoc* gestito presso il Dipartimento “GF Ingrassia” e il LAPOSS dell’Università degli Studi di Catania.

Il progetto pilota è stato avviato in data 31 luglio 2017 e la rilevazione ha avuto inizio l’11 settembre e fine il 15 ottobre 2017. I risultati preliminari sono stati presentati al 50° Congresso Nazionale della SItI di Torino nell’ambito del *workshop*, proposto dal GISIO: “Il contrasto all’antimicrobico-resistenza in Italia: il progetto *Choosing Wisely* – Igiene Ospedaliera”.

Inoltre, nel corso della riunione del GISIO tenuta a novembre al Congresso SItI a Torino è stato concordato e approvato di proseguire con il progetto, sia reclutando nuove strutture partecipanti che consentendo alle strutture già incluse di monitorare le procedure in altre unità operative, fino a settembre 2018.

### **3. Piano Nazionale di Contrasto dell'Antimicrobico-Resistenza (PNCAR) 2017-2020, Ministero della Salute**

Il GISIO ha attivamente collaborato per la SItI alla stesura del PNCAR, avviata nel 2016 anche nel 2017. Le prof.sse Agodi e Pasquarella hanno partecipato al meeting presso il Ministero della salute in occasione della *site visit* dell'ECDC il 9 gennaio 2017 e quindi alle attività per la stesura del PNCAR insieme al gruppo tecnico multisettoriale costituito da rappresentanti delle altre istituzioni e società scientifiche nazionali coinvolte.

Il GISIO-SItI ha condotto negli anni diverse attività relative ai temi del PNCAR e in particolare sui sistemi di sorveglianza, la prevenzione e il controllo delle infezioni correlate all'assistenza, l'uso corretto degli antimicrobici in ambito umano e la formazione in queste tematiche. Pertanto, il contributo attivo del Gruppo è stato inserito all'interno del PNCAR <http://www.societaitalianaigiene.org/site/new/images/docs/gdl/docs/2017/gisiopncar.pdf>

Il PNCAR 2017-2020 è stato approvato in Conferenza Stato-Regioni il 2 novembre 2017. Quindi, il Ministero della Salute, Direzione Generale della Prevenzione Sanitaria, ha costituito il “Gruppo di lavoro per il coordinamento della strategia nazionale di contrasto dell'antimicrobico-resistenza” di cui la prof.ssa A Agodi è componente e rappresentante della SItI insieme al prof. Brusaferrò, il dott. D'Ancona e la dott.ssa Iannazzo, referenti di altre istituzioni, tutti componenti del GISIO. Il Gruppo è stato costituito con il compito di individuare ed implementare strategie condivise, coerenti con le indicazioni fornite dall'OMS nel suo Piano globale e dall'ECDC in esito alla *site visit* dello scorso gennaio 2017. La prima riunione del Gruppo si è svolta presso la sede del Ministero della Salute a Roma, il 19 dicembre 2017.

### **4. Collaborazioni intra- ed inter-societarie**

#### **4.1 “Sfida creativa”**

Tra gli obiettivi previsti nell'ambito della formazione in tema di sorveglianza e controllo delle ICA, in collaborazione con tutti i docenti della SItI è stata avviata la seconda edizione della “Sfida creativa” sul tema dell'igiene delle mani, nell'ambito della campagna del Ministero della Salute “Cure pulite, sono cure più sicure”. Alla seconda edizione hanno partecipato 13 sedi universitarie, ciascuna delle quali, in occasione della Giornata Mondiale del 5 maggio ha premiato il miglior prodotto a livello locale. Inoltre, una commissione giudicatrice, costituita dai Responsabili delle sedi che hanno aderito all'iniziativa, dal Presidente SItI, dal Referente del GISIO in Giunta, dal Coordinatore del Collegio dei Docenti, da un rappresentante della Giunta nazionale della SItI, dal Presidente del SISM (Segretariato Italiano Studenti in Medicina), dagli Esperti del GISIO, tra i quali due rappresentanti del Ministero della Salute, ha selezionato come miglior lavoro nazionale il contributo realizzato dagli studenti del CdL in Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Catania, che è stato premiato nel corso del 50° Congresso Nazionale SItI al termine del *workshop* proposto dal GISIO: “Il contrasto all'antimicrobico-resistenza in Italia: il progetto *Choosing Wisely* - Igiene Ospedaliera”.

#### **4.2 Formazione in tema di sicurezza delle cure e prevenzione e controllo delle infezioni correlate all'assistenza**

Per promuovere l'attuazione di quanto definito nel documento di indirizzo “La Formazione in tema di sicurezza delle cure e prevenzione e controllo delle infezioni correlate all'assistenza”, approvato da ANIPIO (Associazione Nazionale Infermieri Prevenzione Infezioni Ospedaliere), ANMDO (Associazione Nazionale dei Medici delle Direzioni Sanitarie), SIMPIOS (Società Italiana Multidisciplinare per la Prevenzione delle Infezioni nelle Organizzazioni Sanitarie) e SItI e condiviso con EUNETIPS (*European Network to promote Infection prevention for Patient Safety*), si è convenuto di proporre al Collegio Docenti della SItI, di cui fanno parte i proff. Agodi e Auxilia, una riflessione su tale tema per promuovere l'inserimento di CFU dedicati al tema della prevenzione e controllo delle ICA nei diversi Corsi di Laurea degli Atenei a livello nazionale.

### **4.3 Indagine conoscitiva sul controllo delle infezioni correlate all'assistenza**

È proseguita la realizzazione dell'indagine conoscitiva sul controllo delle ICA che ha l'obiettivo principale di indagare lo stato dell'arte dei comitati di controllo delle infezioni ospedaliere (CIO) negli ospedali pubblici italiani e di confrontare i risultati con quelli dell'indagine GISIO condotta nel 2000 e analizzare i fattori associati alla presenza di un programma attivo di controllo delle ICA. Il questionario già predisposto, revisionato e condiviso con i componenti del Gruppo è stato realizzato in versione elettronica per la rilevazione *online*. Per ciascuna regione, sono stati individuati i referenti per la predisposizione di un elenco di strutture regionali che soddisfano i criteri per l'inclusione nella *survey* (un numero maggiore di 3500 ricoveri ordinari e/o *day hospital*) e per il contatto con i responsabili delle strutture e l'invito alla partecipazione. Tale fase è tuttora in corso per poter completare l'elenco delle strutture eleggibili in tutte le regioni e procedere con l'invio delle istruzioni e del *link* per la compilazione *online* del questionario.

### **4.4 Progetto “L’Igiene ospedaliera in Italia”**

Relativamente al progetto “L’Igiene ospedaliera in Italia”, il cui obiettivo è quello di descrivere lo stato dell’arte dell’Igiene Ospedaliera in Italia, alla luce dei risultati dello studio pilota concluso nel 2016 si è avviata una riflessione con la proposta di rilanciare l’indagine dopo un’eventuale revisione del questionario.

### **4.5 Collaborazione con altri Gruppi di Lavoro SItI**

#### **4.5.1 Indagine “Epidemiologia e prevenzione delle ferite da punta negli infermieri”**

È proseguita l'indagine “Epidemiologia e prevenzione delle ferite da punta negli infermieri” con uno studio pilota. Da maggio a ottobre 2017 è stato somministrato il questionario appositamente predisposto, in forma anonima agli studenti dei Corsi di Laurea in Infermieristica 12 Università (11 italiane e 1 albanese). L'obiettivo principale è quello di stimare la frequenza e le modalità di accadimento di infortuni con aghi, come base conoscitiva per mirati interventi di prevenzione nonché di indagare sulle conoscenze sui fattori di rischio e modalità di prevenzione. I risultati preliminari sono stati presentati al 50° Congresso Nazionale della SItI di Torino.

Inoltre, lo studio è stato condiviso con il Gruppo di Lavoro SItI “Salute e Sicurezza Occupazionale” che ha rivisto e adattato il questionario prima di avviare lo studio coinvolgendo tutti i componenti dei due Gruppi e tutti i docenti della SItI.

### **4.6 Gruppi di lavoro congiunti con SIMPIOS**

#### **“Infezioni in terapia intensiva/VAP”**

Nell'ambito della collaborazione con SIMPIOS e con altri gruppi di esperti, alla luce dei risultati ottenuti sul progetto SPIN-UTI del GISIO-SItI, è stata avviata una riflessione per approfondire il tema delle sepsi in terapia intensiva anche alla luce delle nuove definizioni europee di sepsi per aggiornare quelle presenti sul protocollo dell'Archivio Nazionale del progetto SITIN, coordinato dall'ASSR Emilia-Romagna e del progetto SPIN-UTI.

#### **“Disinfezione”**

A dicembre 2016 sono state pubblicate le “Linee guida per un corretto utilizzo dei prodotti disinfettanti per la tutela della collettività” predisposte dalla AUSL di Bologna nell'ambito di un progetto CCM e riviste dal gruppo congiunto SItI-SIMPIOS “Disinfezione”.

A novembre 2017 si è svolta a Milano la II edizione della Conferenza Nazionale SIMPIOS “Pulizia, antisepsi e disinfezione in ambito sanitario” promossa da SIMPIOS e dal GISIO-SItI.

## **“Legionellosi”**

Sono stati pubblicati, sulla rivista *Int. J. Environ. Res. Public Health*, l'articolo e una risposta ad un commento, sui risultati del progetto relativo alla standardizzazione dei metodi di campionamento dell'aria, in cui sono stati confrontati il campionatore SAS, il campionatore su substrato liquido Coriolis® e le piastre di sedimentazione, per la ricerca di *Legionella* spp. svolto in collaborazione con SIMPIOS e AIA (Associazione Italiana di Aerobiologia).

## **“Antimicrobial stewardship”**

In collaborazione con SIMPIOS è stata completata la predisposizione del documento intersocietario del progetto Multi Societario Italiano sul Controllo dell'Antimicrobico Resistenza, MuSICARe, a cui hanno aderito oltre 30 Società ed Associazioni. Il documento rivisto anche dagli esperti del Ministero, componenti del GISIO, è stato inviato a tutte le Società e Associazioni che hanno aderito per una definitiva revisione e approvazione.

## **5. Attività per rispondere ai due obiettivi fissati dal Presidente e dalla Giunta nazionale della SItI**

Infine, le attività del Gruppo nel 2017 sono state volte a rispondere ai due obiettivi fissati dal Presidente e dalla Giunta nazionale della SItI, da raggiungere nel biennio, comuni a tutti i gruppi.

### **5.1 Organizzazione di un convegno inter-societario**

Il 14 Giugno 2017 si è svolto presso il Monastero dei Benedettini, Università degli Studi di Catania il Convegno dal titolo: “*The threat of antimicrobial resistance: from epidemiological surveillance to action* - La minaccia dell'antimicrobico-resistenza: dalla sorveglianza epidemiologica all'azione”. Al Convegno, che ha ricevuto il patrocinio del Ministero della Salute e della SItI, hanno partecipato i rappresentanti di diverse altre Società scientifiche italiane - ANMDO, SIMPIOS, AIOP (Associazione Italiana Ospedalità Privata) - dell'EUNETIPS, dell'ECDC e dell'Università di Groningen. Il Convegno, incluso tra gli eventi celebrativi per il 25° anno di attività del GISIO, ha proposto una riflessione sullo scenario epidemiologico dell'antimicrobico-resistenza e delle infezioni correlate all'assistenza, sulle strategie europee e italiane, con un *focus* sull'impegno del GISIO-SItI, e sul programma della Regione Sicilia.

### **5.2 Attivare e tenere aggiornata la Banca delle soluzioni**

Il GISIO, su invito del Presidente della SItI, ha dato la propria disponibilità alla sperimentazione della Banca delle Soluzioni” e sta predisponendo e selezionando i documenti che verranno inseriti nelle cartelle disponibili per il Gruppo per i temi di riferimento.

## **6. Altre Attività**

### **6.1 Altri progetti**

#### **Analisi di mfDNA in Igiene Ospedaliera**

E' stato pubblicato sulla rivista *American Journal Infection Control* l'articolo scientifico con i risultati del progetto “Analisi di mfDNA in Igiene Ospedaliera” sulla valutazione della contaminazione microbica di dispositivi medici con un approccio di biologia molecolare.

#### **Ricerca sugli indicatori relativi al controllo delle infezioni correlate all'assistenza**

È stato pubblicato sulla rivista *Annali di Igiene* il primo lavoro scientifico, nell'ambito del progetto “Individuazione di indicatori di pertinenza igienistica ai fini dell'accreditamento”, relativo alla revisione della letteratura e delle normative per l'accreditamento istituzionale a livello nazionale e

internazionale. Inoltre, si sta completando la stesura dell'articolo con i risultati della survey condotta per testare gli indicatori su un campione di strutture sanitarie.

## **7. PRODUZIONE SCIENTIFICA**

Di seguito viene riportata la produzione scientifica del GISIO, relativa a pubblicazioni su riviste scientifiche nazionali e internazionali e presentazioni a congressi.

Si sottolinea l'ampia partecipazione dei componenti del Gruppo ai progetti e alle successive pubblicazioni, come emerge dall'elenco degli autori di ciascun lavoro.

### **Lavori pubblicati su riviste nazionali ed internazionali**

Tardivo S, Moretti F, Nobile M, Agodi A, Appignanesi R, Arrigoni C, Baldovin T, Brusaferrò S, Canino R, Carli A, Chiesa R, D'Alessandro D, D'Errico MM, Giuliani G, Montagna MT, Moro M, Mura I, Novati R, Orsi GB, Pasquarella C, Privitera G, Ripabelli G, Rossini A, Saia M, Sodano L, Torregrossa MV, Torri E, Zarrilli R, Auxilia F, SItI G; GISIO - Italian Study Group of Hospital Hygiene. Definition of criteria and indicators for the prevention of Healthcare-Associated Infections (HAIs) in hospitals for the purposes of Italian institutional accreditation and performance monitoring. *Ann Ig.* 2017 Nov-Dec;29(6):529-547.

Valeriani F, Agodi A, Casini B, Cristina ML, D'Errico MM, Gianfranceschi G, Liguori G, Liguori R, Mucci N, Mura I, Pasquarella C, Piana A, Sotgiu G, Privitera G, Protano C, Quattrocchi A, Ripabelli G, Rossini A, Spagnolo AM, Tamburro M, Tardivo S, Veronesi L, Vitali M, Romano Spica V; GISIO Working Group of the Italian Society of Hygiene, Preventive Medicine, and Public Health. Potential testing of reprocessing procedures by real-time polymerase chain reaction: A multicenter study of colonoscopy devices. *Am J Infect Control.* 2017. Sep 25. pii: S0196-6553(17)30955-0.

Agodi A, Barchitta M, Quattrocchi A, Spera E, Gallo G, Auxilia F, Brusaferrò S, D'Errico MM, Montagna MT, Pasquarella C, Tardivo S, Mura I, et GISIO-SItI. Preventable Proportion of Intubation-Associated Pneumonia: Role of Adherence to a Care Bundle. *PlosOne* 2017. 2017 Sep 6;12(9):e0181170.

Montagna MT, De Giglio O, Agodi A, Pasquarella C. Response to Comments on Montagna et al. "Evaluation of Legionella Air Contamination in Healthcare Facilities by Different Sampling Methods: An Italian Multicenter Study" *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2017, 14, 670. *Int J Environ Res Public Health.* 2017 Aug 11;14(8).

Montagna MT, De Giglio O, Cristina ML, Napoli C, Pacifico C, Agodi A, Baldovin T, Casini B, Coniglio MA, D'Errico MM, Delia SA, Deriu MG, Guida M, Laganà P, Liguori G, Moro M, Mura I, Pennino F, Privitera G, Romano Spica V, Sembeni S, Spagnolo AM, Tardivo S, Torre I, Valeriani F, Albertini R, Pasquarella C. Evaluation of Legionella Air Contamination in Healthcare Facilities by Different Sampling Methods: An Italian Multicenter Study. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2017, 14, 670.

Agodi A, Auxilia F, Barchitta M, Cristina ML, D'Alessandro D, Mura I, Nobile M, Pasquarella C on behalf of the GISIO-SItI. Risk of surgical site infections following hip and knee arthroplasty: results of the ISChIA-GISIO study. *Ann Ig.* 2017 Sep-Oct;29(5):422-430. doi: 10.7416/ai.2017.2174.

Bonadonna L, Cannarozzi de Grazia M, Capolongo S, Casini B, Cristina ML, Daniele G, D'Alessandro D, De Giglio O, Di Benedetto A, Di Vittorio G, Ferretti E, Frascolla B, La Rosa G, La Sala L, Lopuzzo MG, Lucentini L, Montagna MT, Moscato U, Pasquarella C, Prencipe R, Ricci ML, Romano Spica V, Signorelli C, Veschetti E. Water safety in healthcare facilities. The Vieste Charter. *Ann Ig.* 2017 Mar-Apr;29(2):92-100.

### **Lavori presentati a Congressi nazionali e internazionali**

Agodi A, Auxilia F, Barchitta M, Brusaferrò S, D'Errico MM, Montagna MT, Pasquarella C, Tardivo S, Mura I, et SPIN-UTI network GISIO-SItI. The impact of antimicrobial resistance on clinical outcomes: results of the Italian SPIN-UTI network. In *Atti del 27<sup>th</sup> ECCMID, 22-25 April 2017. Vienna Austria.*

Pan A, Pasquarella C, Patroni A, Brusaferrò S, Carretto E, Moro M, Meledandri M, Privitera G, Di Benedetto D, Ippolito G, Viale P, Rossolini G, Battisti A, Metastasio R, Bargellesi S, Checchia G, Brianese N, Rossi A, Agodi A, Goglio A. Musicare: an Italian multi-society project to control antimicrobial resistance. In *Atti del 27<sup>th</sup> ECCMID, 22-25 April 2017. Vienna Austria.*

Pan A, Pasquarella C, Patroni A, Moro M, Vezzoni A, Curti C, Auxilia F, Barchitta M, Ciorba V, Mura I, Massucci M, Luzzaro F, Tasegian P, Privitera G, D'Errico M, Nardi S, Tinelli M, Lupi M, Benetti G, Goglio A. The MuSICARe survey on antimicrobial resistance control in Italy. In *Atti del 27<sup>th</sup> ECCMID, 22-25 April 2017. Vienna Austria.*

Agodi A, Auxilia F, Barchitta M, Brusaferrò S, D'Errico MM, Montagna MT, Pasquarella C, Tardivo S, Mura I, et SPIN-UTI network GISIO-SItI. Monitoring the quality of health services in ICU: ten years of the SPIN-UTI network HAI surveillance. In *Atti della 7<sup>th</sup> European Public Health Conference. Stockholm 1-4 November 2017.*

De Giglio O., Montagna M. T., Diella G., Divenuto F., Pacifico C., Rutigliano S., Cristina M. L., Napoli C., Agodi A., Baldovin T., Casini B., Coniglio M. A., D'Errico M. M., Delia A. S., Deriu M. G., Guida M., Laganà P., Liguori G., Moro M., Mura I., Pennino F., Privitera G., Romano Spica V., Sembeni S., Spagnolo A. M., Tardivo S., Torre I., Valeriani F., Albertini R., Pasquarella C & GISIO-SItI, AIA and SIMPIOS Working Groups. A Multicenter Study on Legionella Air Contamination in Italian Healthcare Facilities: Comparison of Different Sampling Methods. In *Atti del 9th International Conference on Legionella Rome, 26th - 30th September 2017.*

Montagna M.T., De Giglio O., Rutigliano S., Pacifico C., Napoli C., Agodi A., Auxilia F., Baldovin T., Bisetto F., Brusaferrò S., Busetti M., Calagreti G, Casini B., Cristina M.L, Di Luzio R., Fiorio M., Formoso M., Liguori G., Martini E., Molino A., Mondello P., Mura .I, Novati R., Orsi G.B., Patroni A., Poli A., Privitera G., Ripabelli G., Rocchetti A., Rose F., Sarti M., Savini S., Silvestri A., Sodano L., Tardivo S., Teti V., Torregrossa M.V., Torri E., Veronesi L., Zarrilli R., Goglio A., Moro M., Pasquarella C. Control measures for legionellosis in Italian hospitals: a national survey. In *Atti del 9th International Conference on Legionella Rome, 26th - 30th September 2017.*

Pacifico C, Montagna MT, De Giglio O, Cristina ML, Napoli C, Agodi A, Baldovin T, Casini B, Coniglio MA, D'Errico M, Delia SA, Deriu MG, Guida M, Laganà P, Liguori G, Moro M, Mura I, Pennino F, Privitera G, Romano Spica V, Spagnolo AM, Tardivo S, Torre I, Valeriana F, Pasquarella C. Legionella air contamination in Healthcare facilities by different sampling methods: an Italian multicenter study. In *Atti del Environmental Energy Resources Management Summit. Washington USA, 9-11 November 2017.*

Agodi A et GISIO. Antimicrobico-resistenza e azioni di contrasto: dalla stima del burden alle campagne di comunicazione. In Atti del 50° Congresso Nazionale SItI. Torino, 22-25 novembre 2017.

Mura I et GISIO. Il progetto intersocietario Choosing wisely-Igiene ospedaliera: la segnalazione dei microrganismi *alert* alla dimissione del paziente. In Atti del 50° Congresso Nazionale SItI. Torino, 22-25 novembre 2017.

Pasquarella C et GISIO. *Compliance* alle raccomandazioni per la profilassi antibiotica perioperatoria: risultati di uno studio pilota. In Atti del 50° Congresso Nazionale SItI. Torino, 22-25 novembre 2017.

Sodano L et GISIO. Igiene delle mani e uso dei guanti: valutazione dell'adesione. In Atti del 50° Congresso Nazionale SItI. Torino, 22-25 novembre 2017.

Brusaferro S et GISIO. Proposte di intervento in una prospettiva globale. In Atti del 50° Congresso Nazionale SItI. Torino, 22-25 novembre 2017.

Montagna MT, Pacifico C, De Giglio O, Rutigliano S, Napoli C, Agodi A, Auxilia F, Baldovin T, Bisetto F, Brusaferro S, Buseti M, Calagreti G, Casini B., Cristina ML., Di Luzio R., Fiorio M., Formoso M., Liguori G., Martini E., Molino A., Mondello P., Mura I., Novati R., Orsi G.B., Patroni A., Poli A., Privitera G., Ripabelli G., Rocchetti A., Rose F., Sarti M., Savini S., Silvestri A., Sodano L., Tardivo S., Teti V., Torregrossa M.V., Torri E., Veronesi L., Zarrilli R., Goglio A., Moro M., Pasquarella C. Prevenzione e controllo della legionellosi nelle strutture sanitarie Italiane: il contributo GISIO-SItI & SIMPIOS. In Atti del 50° Congresso Nazionale SItI. Torino, 22-25 novembre 2017.

Agodi A, Auxilia F, Barchitta M, Brusaferro S, D'Errico M.M., Montagna M.T., Pasquarella C, Tardivo S, Mura I, SPIN-UTI Network GISIO-SItI. Epidemiologia delle sepsi nelle terapie intensive partecipanti al progetto SPIN-UTI del GISIO-SItI: analisi del rischio e *outcome*. In Atti del 50° Congresso Nazionale SItI. Torino, 22-25 novembre 2017.

Valeriani F, Agodi A, Casini B, Cristina ML, D'Errico MM, Gianfranceschi G, Liguori G, Mucci N, Mura I, Pasquarella C, Piana A, Sotgiu G, Privitera G, Protano C, Quattrocchi A, Ripabelli G, Rossini A, Spagnolo AM, Tamburro M, Tardivo S, Liguori R, Veronesi L, Vitali M, Romano Spica V, Gruppo Italiano Studio di Igiene Ospedaliera GISIO. Sorveglianza delle procedure di ricondizionamento di colonscopi: Risultati dello studio multicentrico GISIO e prospettive per l'igiene Ospedaliera. In Atti del 50° Congresso Nazionale SItI. Torino, 22-25 novembre 2017.

Veronesi L, Agodi A, Arrigoni C, Baldovin T, Barchitta M, Benedetti T, Cannizzaro S.G., D'Errico M, Destri S, Diella G, Fiorentini R, Gentile L, Giudice L, Mannone A, Mascipinto S, Mercuri M, Montagna MT, Novati R, Oriani R, Ortolani S, Pennino F, Ripabelli G, Rossini A, Sammarco ML, Shahinaj E, Sodano L, Squeri R, Tamarri F, Tamburro M, Torre I, Troiani S, Pasquarella C. Epidemiologia e prevenzione delle ferite da punta negli studenti dei corsi di Laurea in infermieristica. Risultati preliminari di uno studio multicentrico. In Atti del 50° Congresso Nazionale SItI. Torino, 22-25 novembre 2017.



Montagna MT. Monitoraggio microbiologico di matrici ambientali per l'analisi del rischio: dai tradizionali indicatori alle nuove tecnologie genomiche. In Atti del 50° Congresso Nazionale SItI. Torino, 22-25 novembre 2017.