



GRUPPO DI LAVORO GISIO-SItI

Gruppo Italiano Studio Igiene Ospedaliera (GISIO)

Relazione sull'attività svolta nel periodo ottobre 2015 - settembre 2016

a cura di Cesira Pasquarella (Coordinatore) e Antonella Agodi (Segretario)

Coordinatore: C. Pasquarella

Segretario: A. Agodi

Board ristretto: A. Agodi, C. Arrigoni, F. Auxilia, S. Brusaferrò, M.L. Cristina, D. D'Alessandro, M.M. D'Errico, M.T. Montagna, I. Mura, G.B. Orsi, C. Pasquarella, G. Ripabelli, L. Sodano, M.V. Torregrossa, E. Torri, R. Zarrilli.

Altri soci componenti del GISIO: R. Appignanesi, F. Argiolas, T. Baldovin, M. Barchitta, S. Berdini, G. Calagreti, T. Caldarulo, B. Casini, R. Chiesa, V. Ciorba, R. Contrisciani, R.C. Coppola, 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, G. Privitera, E. Prospero, A. Quattrocchi, E. Righi, V. Romano Spica, F. Rossi, A. Rossini, R. Squeri, S. Tardivo, V. Teti, F. Valeriani, L. Veronesi.

Nel periodo ottobre 2015 - settembre 2016, il GISIO si è riunito tre volte: il 14 ottobre 2015 a Milano, sede del 48° Congresso Nazionale SItI; il 16 febbraio 2016 a Roma presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale della Facoltà di Ingegneria, Civile e Industriale della "Sapienza" Università di Roma; il 28 maggio 2016 a Pugno Chiuso Vieste, in occasione del 2° evento celebrativo dei 25 anni del gruppo.

Di seguito vengono elencate le attività svolte nel periodo ottobre 2015 - settembre 2016 con specifico riferimento al mandato assegnato al gruppo dalla Giunta SItI per il biennio 2014-2016 (1. ATTIVITA' SVOLTE IN RISPOSTA AL MANDATO DELLA GIUNTA):

CCM; Collaborazione con ECDC e Assessorato ER (Progetto SITIN); Pubblicazione del documento congiunto GISIO-GSP; Formazione in tema di sorveglianza e controllo delle ICA; Ricerca sugli indicatori relativi al controllo delle ICA; Gruppi di lavoro congiunti con SIMPIOS; Indagine sanificazione ambulanze in collaborazione con ANMDO; Metodi di campionamento dell'aria per ricerca di *Legionella* spp. in collaborazione con Associazione Italiana di Aerobiologia; Collaborazione con altri GdL.

Inoltre, al Punto 2. ALTRE ATTIVITA', viene riportato quanto svolto in aggiunta.

1. ATTIVITA' SVOLTE IN RISPOSTA AL MANDATO DELLA GIUNTA

1.1 Progetto CCM 2012

Il progetto "*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", Programma CCM Ministero della Salute, anno 2012, si è concluso l'8 maggio 2015 e i risultati sono stati presentati nell'ambito del primo evento celebrativo dei 25 anni del GISIO svoltosi a Milano il 4 dicembre 2015.

Nell'ambito di tale progetto sono stati condotti i progetti di sorveglianza delle ICPA: SPIN-UTI 2014-15, ISC-GISIO 2013 e ISChIA 2013. I dati di tali progetti sono stati analizzati e i *report* dei risultati sono stati inviati ai referenti delle UTI e delle UO di chirurgia partecipanti, rispettivamente a dicembre 2015 (SPIN-UTI) e a marzo 2016 (ISC-GISIO 2013 e ISChIA 2013).

I video prodotti nell'ambito del progetto potranno essere utilizzati nei percorsi formativi a tutti i livelli. Tali video sono stati presentati dal prof. Auxilia e dalla dott.ssa Nobile al 7° Congresso Nazionale SIMPIOS, svoltosi a Rimini dal 9 all'11 maggio 2016, nella sessione "Analisi del rischio per il controllo delle IOS nelle strutture assistenziali" e a breve, d'accordo con il Presidente SItI e il coordinatore dell'EUNETIPS (*European network to promote infection prevention for patient safety*), potranno essere caricati sui rispettivi siti internet.

Il Coordinatore e i Responsabili delle unità operative partecipanti, in occasione del 10° anniversario del lancio della campagna del Ministero della Salute "Cure pulite, sono cure più sicure", hanno promosso la "Sfida creativa" sul tema dell'igiene delle mani, cui hanno partecipato 10 sedi universitarie, ciascuna delle quali ha premiato il miglior lavoro. 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, dal Presidente del SISM (Segretariato Italiano Studenti in Medicina), da un rappresentante del Ministero della Salute, selezionerà il miglior lavoro nazionale che verrà premiato nel corso del 49° Congresso Nazionale SItI al termine del workshop "European Antibiotic Awareness Day: l'impegno della SItI".

1.2 Collaborazione con ECDC e Agenzia Sanitaria e Sociale Regionale della Regione Emilia-Romagna

I dati della sorveglianza relativi ai progetti SPIN-UTI 2014-15, ISC-GISIO 2013 e ISChIA 2013 per l'anno 2014 sono stati inviati all'*European Centre for Disease Prevention and Control* (ECDC) nell'ambito dei progetti europei sulla sorveglianza delle ICPA, mediante il sistema TESSy (*The European Surveillance System*) tramite l'Agenzia Sanitaria e Sociale Regionale (ASSR) della Regione Emilia-Romagna diretta dalla dott.ssa Maria Luisa Moro. Tali dati saranno inclusi nel rapporto del progetto SNIC (Sorveglianza Nazionale delle Infezioni del Sito Chirurgico), del progetto SITIN (Sorveglianza Nazionale delle Infezioni in Terapia Intensiva) e nell'*Annual Epidemiological Report* dell'ECDC.

I dati del progetto SPIN-UTI 2014-15, riferiti all'anno 2015, sono stati trasmessi a settembre del 2016 all'ASSR nell'ambito del progetto "Sorveglianza nazionale delle infezioni correlate all'assistenza", Programma CCM Ministero della Salute, Azioni centrali, anno 2015, coordinato dall'ASSR Regione Emilia Romagna (dott.ssa Maria Luisa Moro) e prof.ssa Ida Mura e prof.ssa Antonella Agodi, Responsabili Scientifici dell'U.O. SPIN-UTI del GISIO-SItI. Tali dati verranno inclusi nel *report* nazionale e inviati all'ECDC mediante il TESSy.

E' stato, inoltre, predisposto il protocollo per la sesta edizione del Progetto SPIN-UTI, aggiornato con l'ultima versione del protocollo dell'ECDC, elaborato da un Working Group HAI-Net ICU, cui ha partecipato anche la prof.ssa Agodi, e già sperimentato nello studio pilota europeo conclusosi a fine 2015.

1.3 Formazione in tema di sorveglianza e controllo delle infezioni correlate all'assistenza

Il documento di indirizzo "La Formazione in tema di sicurezza delle cure e prevenzione e controllo delle infezioni correlate all'assistenza", già pubblicato sulla rivista *Epidemiologia & Prevenzione* e presentato nella riunione dell'EUNETIPS (*European Network to promote Infection prevention for Patient Safety*) svoltasi il 30 aprile 2015 a Berlino, è stato discusso e condiviso nell'ambito della riunione svoltasi a Milano il 3 dicembre 2015 ed è stato presentato al Congresso IFIC

(*International Federation of Infection Control*) tenutosi a Vienna dal 16 al 19 marzo 2016. E' in corso di preparazione la pubblicazione della proposta su una rivista internazionale.

Sempre nell'ambito della Formazione, diversi componenti del GISIO hanno partecipato al progetto della Wiki europea, un testo di riferimento per l'*Infection control* pubblicato sul sito dell'ECDC.

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

Si è concluso il progetto “Individuazione di indicatori di pertinenza igienistica ai fini dell'accreditamento” ed è in corso di stampa sulla rivista *Annali di Igiene* il primo lavoro scientifico relativo alla revisione della letteratura e delle normative per l'accreditamento istituzionale a livello nazionale e internazionale. E' in via di elaborazione il lavoro relativo all'indagine condotta a livello nazionale, finalizzata a verificare l'applicabilità del set di criteri e requisiti di accreditamento individuati relativamente a prevenzione e controllo delle infezioni correlate all'assistenza.

1.5 Gruppi di lavoro congiunti con SIMPIOS

Infezioni in terapia intensiva/VAP

Nell'ambito del 7° Congresso Nazionale SIMPIOS, è stata organizzata una sessione congiunta SIMPIOS-SItI “La sorveglianza delle IOS nelle unità di terapia intensiva: polmoniti associate a ventilatore o ad intubazione e batteriemie correlate a CVC”, nell'ambito della quale la prof.ssa Agodi ha tenuto la relazione dal titolo “Il progetto di Sorveglianza attiva Prospettica delle Infezioni Nosocomiali nelle Unità di Terapia Intensiva, SPIN-UTI del GISIO” presentando i principali risultati dell'analisi del rischio e gli indicatori confrontati con quelli dei network di sorveglianza dell'*European Centre for Disease Prevention and Control* (ECDC).

“Formazione, Comunicazione”

Le attività riportate nel paragrafo 1.3 sono state svolte in collaborazione con SIMPIOS.

“Disinfezione”

E' stata predisposta una nota tecnica congiunta SItI-SIMPIOS relativa all'utilizzo dei detergenti contenenti microrganismi “probiotici”, evidenziando le criticità di tale approccio.

Inoltre, il gruppo ha partecipato alla revisione del documento del Ministero dell'Ambiente sui “Criteri ambientali minimi per l'affidamento del Servizio di Sanificazione in ambienti ospedalieri per la fornitura di prodotti detergenti”.

“Legionellosi”

Si è concluso il progetto relativo alla standardizzazione dei metodi di campionamento dell'aria per la ricerca di *Legionella* spp. svolto in collaborazione SIMPIOS e AIA (Associazione Italiana di Aerobiologia). E' stata pubblicata la parte relativa alle analisi molecolari dei ceppi di *Legionella* spp. che ha completato la pubblicazione del primo studio [*Epidemiol Prev* 2014;38(6 Suppl 2):62-5] in cui sono stati utilizzati il campionatore attivo su substrato solido SAS e le piastre di sedimentazione. E' in fase di stesura l'articolo relativo al secondo studio in cui sono stati confrontati il campionatore SAS, il campionatore su substrato liquido Coriolis® e le piastre di sedimentazione. Nell'ambito del progetto sono stati identificati due nuovi ceppi di *Legionella*, entrambi inseriti nell'*European Working Group for Legionella Infections (EWGLI) SBT Typing database*.

Relativamente al progetto sulla valutazione delle misure di prevenzione adottate dalle strutture ospedaliere italiane nei confronti del rischio legionellosi, sono stati raccolti finora circa 150 questionari. I primi risultati, già discussi nel Corso pregressuale su “Prevenzione e controllo della legionellosi” organizzato nell'ambito del 7° Congresso Nazionale SIMPIOS, verranno presentati anche al prossimo Congresso SItI.

Relativamente all'”**Antimicrobial stewardship**”, nell'ambito del 7° Congresso Nazionale SIMPIOS, è stata organizzata una sessione dal titolo “Il controllo dell'antibiotico-resistenza: il progetto MuSICARe”, in cui è stato presentato il progetto e sono stati discussi i primi risultati. Sul tema dell'antibioticoresistenza è stato anche proposto, e approvato dalla Giunta SItI, un workshop per il 49° Congresso Nazionale SItI dal titolo “*European Antibiotic Awareness Day: l'impegno della SItI*”, che si svolgerà il 18 novembre, giornata in cui si celebra l'*European Antibiotic Awareness Day*.

1.6 Indagine “Sanificazione ambulanze” in collaborazione con ANMDO

Si è conclusa la raccolta dei dati relativa alla presenza di protocolli per la sanificazione delle ambulanze nelle strutture ospedaliere nazionali; i risultati verranno presentati al prossimo Congresso Nazionale SItI, per poi procedere alla elaborazione di un articolo scientifico. Inoltre, è in via di predisposizione la check-list per l'analisi dei protocolli pervenuti, che costituirà la base per la stesura di un documento intersocietario SItI-ANMDO sulla sanificazione delle ambulanze.

1.7 Collaborazione con altri Gruppi di Lavoro SItI

Oltre alla collaborazione con il gruppo di lavoro “Genomica in Sanità Pubblica” che ha portato all'elaborazione del documento di indirizzo “L'epidemiologia molecolare nelle infezioni correlate all'assistenza”, si sono avviate collaborazioni con il gruppo di lavoro “Igiene Edilizia” sull'*Indoor Air Quality* nelle strutture sanitarie e con i gruppi di lavoro “Health Promotion (HP)” e “Scienze Motorie per la Salute (GSMS)” relativamente al tema *Health Promoting Hospitals* (HPH). E' in fase di elaborazione la proposta da sottoporre ai gruppi “Vaccini” e “Igiene del Lavoro” relativamente alle vaccinazioni negli operatori sanitari e nei pazienti a rischio (trapiantati e dializzati).

2. ALTRE ATTIVITA'

2.1 Indagine conoscitiva RiPProVES, Rischio Prevenzione e Protezione Virus Ebola in Sanità

Si è concluso lo studio sulle conoscenze relative alla prevenzione e protezione dall'infezione da virus Ebola negli operatori sanitari “Indagine conoscitiva RiPProVES, Rischio Prevenzione e Protezione Virus Ebola in Sanità” ed è in fase di preparazione la pubblicazione dei risultati su una rivista scientifica internazionale.

2.2 Analisi di mfdDNA in Igiene Ospedaliera

Si è concluso lo studio multicentrico sulla valutazione della contaminazione microbica di dispositivi medici con un approccio di biologia molecolare. I risultati preliminari saranno presentati al 49° Congresso Nazionale SItI e successivamente si procederà alla pubblicazione dei risultati su una rivista scientifica internazionale.

2.3 Indagine conoscitiva sul controllo delle infezioni correlate all'assistenza

E' stata avviata l'indagine sul controllo delle infezioni correlate all'assistenza (ICA) nelle strutture sanitarie italiane, con il principale obiettivo di confrontare i risultati del presente studio con i dati dell'indagine condotta dal GISIO nel 2000 e analizzare i fattori associati alla presenza di un programma attivo di controllo delle ICA.

2.4 Indagine “Epidemiologia e prevenzione delle ferite da punta negli infermieri”

E' stato avviata l'indagine indirizzata agli studenti del 2° e 3° anno del Corso di Laurea in Infermieristica riguardo agli infortuni dovuti alla puntura con aghi durante i tirocini e alle conoscenze sui fattori di rischio e modalità di prevenzione.

2.5 Campagna “Choosing wisely” in collaborazione con ANMDO

E' proseguita l'attività relativa al progetto “*Choosing wisely*”, con la definizione degli indicatori e la predisposizione dei protocolli relativi alle cinque pratiche individuate: igiene delle mani con soluzione idroalcolica e utilizzo dei guanti monouso; profilassi antibiotica perioperatoria (momento della somministrazione dell'antibiotico e durata della profilassi); traffico in sala operatoria, comunicazione positività microrganismi *alert* alla dimissione, e verrà avviato a breve lo studio pilota.

2.6 Organizzazione di eventi scientifici per il 25° anniversario GISIO

E' stata avviata l'organizzazione di una serie di eventi scientifici, in diversi luoghi della penisola e durante tutto l'anno, per celebrare il 25° anno dalla fondazione del GISIO. Il primo di questi, dal titolo “*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*”, relativo ai risultati del progetto CCM 2012, si è svolto a Milano il 4 dicembre 2015, organizzato dal prof. Auxilia. Il secondo convegno dal titolo “*Acque sicure nelle strutture sanitarie*”, si è svolto a Pugnochiuso Vieste (FG) il 27-28 maggio 2016, organizzato dalla prof.ssa Montagna, in collaborazione con la ASL di Foggia. Il terzo evento, un seminario internazionale dal titolo “*L'Igiene ospedaliera in Europa e in Italia - Hospital Hygiene in Europe and in Italy*”, organizzato ad Udine il 20 settembre 2016 dal prof. Brusaferrò, ha visto la partecipazione dei rappresentanti dell'Igiene ospedaliera di Francia, Germania, Spagna e Italia ed è stato preceduto il 19 settembre da una riunione in cui si è discusso lo stato dell'arte dell'Igiene ospedaliera nei diversi paesi europei e le sue prospettive a livello nazionale e internazionale. Nell'ambito di tale seminario sono stati presentati i risultati di una indagine condotta dal GISIO sull'Igiene ospedaliera oggi in Italia (*oppure* sullo stato dell'arte dell'Igiene ospedaliera in Italia).

2.7 Collaborazioni internazionali

2.7.1 ECDC (*European Centre for Disease Prevention and Control*)

Attività di collaborazione riportata nel paragrafo 1.2 “Collaborazione con ECDC e Assessorato Emilia-Romagna”.

2.7.2 EUNETIPS (*European Network to promote Infection prevention for Patient Safety*)

Il GISIO-SItI, con i suoi rappresentanti all'interno dell'EUNETIPS, ha partecipato a nome della SItI, a due riunioni: la prima si è svolta il 3 dicembre 2015 a Milano, il giorno precedente il primo evento scientifico celebrativo dei 25 anni del GISIO, la seconda, il 25 maggio 2016, è stata realizzata tramite teleconferenza.

2.7.3 Collaborazioni nell'ambito delle reti di sorveglianza del GISIO (Progetto COMBACTE-MAGNET e *Survey online* progetto "Prevention of CLABSI in ICU)

A seguito dell'invito alla Prof.ssa Agodi in qualità di referente per le reti di sorveglianza delle ICPA del GISIO (SPIN-UTI, ISChIA e ISC-GISIO), è stata avviata la collaborazione relativamente ai seguenti progetti (responsabile: Prof.ssa Agodi):

- Progetto COMBACTE-MAGNET (*COMbatting BACTerial resistance in Europe - Molecules against Gram Negative Infections*), *Work Package (WP) 5*, un progetto collaborativo avviato nell'ambito del programma di ricerca IMI-AMR (*Innovative Medicines Investigation-Antimicrobial Resistance*) New Drugs 4 Bad Bugs (ND4BB) coordinato dal prof. Marc Bonten, University Medical Center Utrecht, the Netherlands. Il progetto COMBACTE-MAGNET ha l'obiettivo di condurre studi e attività innovative per la prevenzione ed il trattamento delle infezioni causate da batteri gram-negativi multi-resistenti (MDR-GNB).
- Progetto COMBACTE ASPIRE-SSI, University Medical Center Utrecht, The Netherlands, Primary Investigator Prof. J.A.J.W. Kluytmans, sulle ISC da *Staphylococcus aureus*.
- Progetto "Prevention of central line-associated bloodstream infections (CLABSI) in intensive care units: an international online survey" elaborato dall'unità "Health care associated infections" dello "Scientific Institute for Public Health" in Belgio in collaborazione con l'*European Program for Intervention Epidemiology Training (EPIET)*, dell'ECDC.

3. 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

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.

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, GISIO SItI. Preventable Proportion of Intubator-Associated Pneumonia: Role of Adherence to a Care Bundle Approach. Inviato a *PlosOne*.

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 in the GISIO-ISChIA cohort study. Inviato a *Ann Ig*.

Lavori presentati a Congressi nazionali e internazionali

Auxilia F, Agodi A, Arrigoni C, Brusaferrò S, D'Errico MM, Laganà P, Montagna MT, Mura I, Nobile M, Pasquarella C, Sodano L, Torregrossa MV, et GISIO-SItI. "...and the winner is...A national contest on Clean Care". FIS/HIS Conference. Edinburgh, 6-8 November 2016.

Pasquarella C, Auxilia F, Barchitta M, Cristina ML, D'Alessandro D, Mura I, Nobile M, Agodi A, et GISIO-SItI. Air microbial sampling in operating theatres by active and passive methods: comparison with EU GGMP recommendation. FIS/HIS Conference. Edinburgh, 6-8 November 2016

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. Rischio di ICA e mortalità nelle Unità di Terapia Intensiva partecipanti al progetto SPIN-UTI del GISIO-SItI dal 2006 al 2015. 49° Congresso Nazionale SItI, Napoli, 16-19 novembre 2016.

Montagna MT, De Giglio O, Cristina ML, Agodi A, Baldovin T, Casini B, Coniglio MA, Delia SA, Deriu MG, Guida M, Laganà P, Liguori G, Mura I, Pennino F, Privitera G, Romano Spica V, Sembeni S, Spagnolo AM, Tardivo S, Torre I, Valeriani F, Moro M, D'Errico MM, Albertini R, Pasquarella C, et GdL GISIO-SItI, AIA e SIMPIOS. Indagine multicentrica sulla presenza di *Legionella* spp. nell'aria di strutture sanitarie: metodi tradizionali e innovativi a confronto. 49° Congresso Nazionale SItI, Napoli, 16-19 novembre 2016.

Montagna MT, Moro M, Goglio A, De Giglio O, Rutigliano S, Agodi A, Auxilia F, Baldovin T, Bisetto F, Brusaferrò S, Buseti M, Calagreti G, Casini B, Cristina ML, D'Errico M, Fiorio M, Formoso M, Liguori G, Martini E, Mura I, Molino A, Napoli C, Novati R, Patroni A, Privitera G, Quaranta A, G. Ripabelli G, A. Rocchetti A, F. Rose F, M. Sarti M, Sodano L, Tardivo S, V. Teti V, Torregrossa MV, Torri E, Veronesi L, Zarrilli R, Pasquarella C, et GdL GISIO-SItI, SIMPIOS. Indagine multicentrica italiana sulla prevenzione della legionellosi nelle strutture ospedaliere. 49° Congresso Nazionale SItI, Napoli, 16-19 novembre 2016.

Nobile M, Agodi A, Auxilia F, Baldovin T, Brusaferrò S, Casini B, Cristina ML, D'Errico MM, Finzi G, Montagna MT, Mura I, Novati R, Privitera G, Ripabelli G, Schirripa G, Sodano L, Vitali P, Tardivo S, Teti V, Torregrossa V, Torri E, Zarrilli R, Pasquarella C, et GISIO-SItI. Risultati di un'indagine conoscitiva sulle procedure per la sanificazione delle ambulanze. 49° Congresso Nazionale SItI, Napoli, 16-19 novembre 2016.

Quattrocchi A, Barchitta M, Canino R, Faccini L, Grandi A, Mattaliano AR, Pasquarella C, Agodi A, et GISIO-SItI. Adesione alle linee guida per la profilassi antibiotica perioperatoria in due Strutture Ospedaliere. 49° Congresso Nazionale SItI, Napoli, 16-19 novembre 2016.

Sodano L, Agodi A, Arru B, Barchitta M, Brusaferrò S, Ciorba V, Cunsolo R, Finzi G, Mura I, OA, Nicastro OA, Pasquarella C, Signorelli C, Siliquini R, e Gruppo "Choosing wisely" SItI, ANMDO. Fare le cose giuste per ridurre il rischio infettivo nelle strutture sanitarie: proposta di indicatori. 49° Congresso Nazionale SItI, Napoli, 16-19 novembre 2016.

Valeriani F, Protano C, Gallè F, Mura I, Agodi A, Are BM, Casini B, Cristina ML, D'Errico MM, Gianfranceschi G, Privitera G, Quattrocchi A, Ripabelli G, Rossini A, Savini S, Sembeni S, Sotgiu G, Spagnolo AM, Tamburro M, Tardivo S, Veronesi L, Piana A, Liguori G, Vitali M, Pasquarella C, Romano Spica V, et GISIO-SItI. Analisi di mfdNA nel controllo delle pratiche di sanificazione di dispositivi medici riutilizzabili. 49° Congresso Nazionale SItI, Napoli, 16-19 novembre 2016.