

IL GISIO COMPIE 25 ANNI BILANCIO SCIENTIFICO E FORMATIVO DI UN GRUPPO DI LAVORO SITI DI SUCCESSO

Gaetano M Fara
Sapienza Università di Roma

LA STORIA

L'attuale Gruppo di lavoro "GISIO" o "Gruppo Italiano di Studio sull'Igiene Ospedaliera" è stato il primo ad essere ufficializzato dalla SItI nel 1997; la sua origine in realtà è più antica, in quanto nasce come gruppo spontaneo autoconvocatosi attorno all'indimenticato prof. Mario Pitzurra di Perugia fin dal 1991, e subito operante sulla tematica dell'igiene nelle sale operatorie: per tale motivo il suo nome originario era "GISSO" ("Gruppo Italiano di Studio sulle Sale Operatorie").

La prima pubblicazione di questi "ricercatori associati" è del 1996, dedicata ad uno studio multicentrico da loro condotto sull'inquinamento ambientale delle sale operatorie, e compare su di una agile rivista ora spenta, "View and Review Hospital" con le firme, oltre che di Mario Pitzurra e dei suoi allievi Angelo Savino e Cesira Pasquarella, di Daniela D'Alessandro come primo nome ed il mio come ultimo. Il successivo lavoro, con le stesse firme in ordine modificato e con l'aggiunta di Franco Cerquetani, oggi dirigente di un grande ospedale romano, esce l'anno successivo sugli Annali di Igiene e si occupa della gestione degli impianti di condizionamento delle sale operatorie.

La fase adulta del Gruppo è rapidamente raggiunta già nel 2000, quando il GISIO mette a disposizione tutte le sue competenze per realizzare un impegnativo corso, il XXIV, nell'ambito della Scuola Superiore di Epidemiologia e Medicina Preventiva della Fondazione Majorana di Erice, dal titolo "Efficacia ed appropriatezza delle misure di prevenzione delle infezioni in ospedale". Tutti i componenti del GISIO vengono chiamati a svolgere attività di docenza ed i loro contributi, insieme a quelli di altri docenti invitati, vengono ospitati da un supplemento al volume 2000 degli Annali di Igiene: si tratta di ben 24 contributi (ELENCO PUBBLICAZIONI DA 3 A 26), che coprono tutti gli aspetti dell'epidemiologia e della prevenzione delle infezioni correlate all'assistenza.

Sempre a partire dal 2000 il GISIO tende ad articolarsi in aree con interessi di ricerca diversi ma complementari, capaci di coprire ed approfondire in modo integrato tutti i campi delle infezioni correlate all'assistenza; e parallelamente le pubblicazioni si fanno più articolate, complesse ed iniziano a comparire sempre più frequentemente su riviste internazionali. S'identifica così un nucleo che utilizza per lo studio epidemiologico i protocolli di sorveglianza internazionali e le moderne tecniche di tipizzazione molecolare; un altro che verifica composizione, comportamenti e realizzazioni dei Comitati di controllo delle infezioni; un altro ancora che si occupa della formazione e dell'aggiornamento delle diverse componenti professionali, a partire da indagini sulle loro conoscenze e competenze operative.

E' del 2007 la partecipazione in blocco dei ricercatori del GISIO ad un nuovo corso della Scuola di Erice, e precisamente il XXXIV, dedicato al tema de "I cantieri in ospedale. La riqualificazione ospedaliera nei suoi aspetti igienico-sanitari e tecnici". L'interesse nei confronti dei cantieri è nato dall'osservazione che essi producono polveri sia nella fase di demolizione sia in quella di edificazione, e dette polveri, se non contenute, rischiano di apportare, particolarmente ai pazienti fragili, infezioni batteriche e soprattutto fungine. Anche questa volta è su di un Supplemento di Annali di Igiene che compaiono ben 13 contributi scientifici presentati al suddetto corso (ELENCO PUBBLICAZIONI DA 37 A 49), affidato alla direzione di Daniela D'Alessandro (affiancata da Francesco Auxilia) che, da medico igienista Ordinario nella Facoltà di Ingegneria della Sapienza di Roma, costituisce una connessione importante tra il mondo della progettazione e quello della Sanità Pubblica, connessione cui partecipano, insieme ai loro allievi, Paolo Orlando, medico igienista Ordinario in Facoltà di Architettura di Genova, e Stefano Capolongo, Associato di Igiene in Facoltà di Architettura a Milano, ma architetto di formazione.

I componenti del GISIO sono protagonisti di un terzo corso ad Erice, il XXXIX, dedicato a "Casi di studio nella gestione del rischio infettivo: le infezioni associate alle pratiche assistenziali (ICPA)", che si svolge dal 29 Ottobre al 3 Novembre 2010 sotto la direzione di Francesco Auxilia.

Un'ulteriore prova della raggiunta maturità e complessità del GISIO, entrato ormai nel 17° anno di vita, è l'importante iniziativa presa nel 2008 con il 1° Congresso Nazionale sulle Infezioni correlate all'assistenza, organizzato in Puglia da Maria Teresa Montagna. In tale occasione è stato fatto il punto della situazione a livello nazionale ed internazionale, e come le altre volte, i 15 contributi scientifici prodotti, sono stati raccolti in un supplemento del 2009 degli Annali di Igiene (ELENCO PUBBLICAZIONI DA 50 A 64).

Negli anni seguenti proseguono le pubblicazioni su riviste italiane ed internazionali, nelle quali compaiono, accanto ai nomi dei ricercatori GISIO, anche quelli di colleghi stranieri di varia affiliazione, con i quali fioriscono le collaborazioni. Si intensifica la ricerca in particolari situazioni cliniche, si valuta l'efficacia degli interventi di prevenzione, così come si valuta l'efficacia degli interventi di formazione ed aggiornamento del personale sanitario in tema di infezioni correlate all'assistenza; prende corpo poi la partecipazione italiana alla rete SPIN-UTI (Sorveglianza Prospettica delle Infezioni Nosocomiali nelle Unità di Terapia Intensiva), che proietta il GISIO nelle collaborazioni internazionali, con pubblicazioni su prestigiose riviste (Journal of Hospital Infection, Lancet Infectious Diseases, Infection Control and Hospital Epidemiology, ecc.).

I COORDINATORI DEL GISIO

Hanno sinora svolto il fondamentale ruolo di **Coordinatore** del Gruppo:

Mario Pitzurra: dalla fondazione all'Agosto 1998 (data della sua scomparsa);

Gianfranco Finzi: dal 1998 al 2002;

Ida Mura: dal 2003 al 2006;

Francesco Auxilia: dal 2007 al 2012;

Cesira Pasquarella: dal 2013.

Il ruolo di **Segretario** del GISIO è dal 2013 ricoperto da **Antonella Agodi**; sino ad allora era stato ricoperto da Cesira Pasquarella, allieva di Mario Pitzurra.

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

Fin dall'esordio, quando portava ancora il nome originale GISSO, il Gruppo ha costantemente partecipato a Congressi, sia nazionali sia internazionali, con propri contributi originali. L'elenco dei contributi riportato in coda a questo testo ne elenca, tra il 1996 ed il 2015, ben 91 (4,6 in media all'anno). Costante è stata la partecipazione ai Congressi Nazionali SItI (dal 37° di Napoli del 1996 al 48° di Milano nel 2015) ed alle Conferenze di Sanità Pubblica SItI (dalla 6ª di Milano del 1999 alla 12ª di Roma del 2011, anno dopo il quale le Conferenze sono state abolite ed i Congressi sono divenuti annuali), nonché alle Giornate di studio ed ai Congressi ANMDO (Bologna 1997, Bologna 1998, Rimini 2001, Abano Terme 2002, Palermo 2002, Parma 2015). Tra le numerose partecipazioni a congressi internazionali sono da citare i convegni ECCMID (Nizza 2006, Barcellona 2008 e 2014, Milano 2011, Londra 2012, Berlino 2013, Copenaghen 2015), quelli della Hospital Infection Society (Edimburgo 1998, Liverpool 2010 e 2012), e il 10th International Congress of Aerobiology a Sydney nel 2014.

LINEE GUIDA E DOCUMENTI DI INDIRIZZO

Accanto all'utile "Glossario di Igiene Ospedaliera" del 2002 ed al "Manuale per l'accreditamento dei Comitati per la lotta e la sorveglianza delle infezioni ospedaliere", predisposto anch'esso nel 2002 insieme all'ANMDO, il GISIO ha prodotto negli anni una serie di importanti linee guida: per la convalida della sterilizzazione in ospedale (1999), per il controllo delle infezioni per via ematica (2000), per le attività di endoscopia (2002), per il controllo dell'infezione e della malattia tubercolare all'interno delle strutture sanitarie (2011); nonché monografie su "La prevenzione dei rischi in sala operatoria" (1999), sul "Monitoraggio continuo informatizzato dei gas inquinanti nei blocchi operatori" (2000), su di uno "Studio multicentrico sulla sicurezza e la tutela della salute del personale di sala operatoria" (2001) e il recente Documento di indirizzo su "L'epidemiologia molecolare nelle infezioni correlate all'assistenza", in collaborazione con il Gruppo di Lavoro SItI "Genomica in Sanità Pubblica".

E' da considerare come un successo del GISIO a livello europeo il documento sulla formazione in tema di prevenzione delle infezioni correlate all'assistenza, dapprima condiviso con altre tre società scientifiche (ANIPIO, ANMDO, SIMPIOS) e poi inserito a livello europeo nell'ambito dell'EUNETIPS, il network che riunisce le società scientifiche europee impegnate nella prevenzione delle infezioni correlate all'assistenza, presieduto da Silvio Brusaferrò.

CONVEGNI E CORSI DI FORMAZIONE ORGANIZZATI DAL GISIO

Ha inaugurato la serie un Seminario di Renée Grillot, micologa dell'Università Joseph Fourier di Grenoble, dal titolo "Infezioni fungine nelle Terapie Intensive: epidemiologia, diagnostica e profilassi", richiamando l'attenzione del GISIO sui miceti come agenti di gravi infezioni nosocomiali

Dopo il 1° Congresso Nazionale "Infezioni correlate all'assistenza sanitaria" a Pozzo Faceto di Fasano il 25-27 maggio 2008, i cui Atti sono scaricabili dal sito <www.societaitalianaigiene.org>, il GISIO ha organizzato, con cadenza biennale, altre giornate di studio o convegni: "Infezioni nosocomiali in terapia intensiva. Risultati del progetto SPIN-UTI e prospettive per la prevenzione e la ricerca", a Roma nel 2010; "Infezioni del sito chirurgico in interventi di artroprotesi", a Roma nel 2012; "La formazione in tema di controllo delle infezioni e igiene ospedaliera: il contributo del GISIO-SII", a Roma nel 2014; ed, infine, il recentissimo Convegno per festeggiare il 25° anniversario di fondazione: "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", tenutosi a Milano alla fine del 2015.

Accanto ai tre importanti corsi residenziali organizzati nell'arco di un decennio, tra il 2000 ed il 2010, nell'ambito della Scuola Superiore di Epidemiologia e Medicina Preventiva della Fondazione Majorana di Erice, di cui abbiamo illustrato in dettaglio i contenuti all'inizio di questo testo, il GISIO ha curato altre due iniziative legate alle indagini che svolge in ambito internazionale: un Corso di formazione su "Sorveglianza attiva delle infezioni nosocomiali nelle Unità di Terapia Intensiva (SPIN-UTI): studio multicentrico e proposta di una rete nazionale" a Sassari l'8 maggio 2006 ed un Seminario "Progetto SPIN-UTI: risultati e prospettive" a Milano il 14 marzo 2008.

FINANZIAMENTI RICEVUTI PER PROGETTI DI RICERCA

Il GISIO ha ottenuto in quattro occasioni finanziamenti CCM dal Ministero della Salute. Nel 2009 e nel 2012 rispettivamente sul progetto "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" e sul 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", entrambi coordinati da Francesco Auxilia; nel 2010 sul progetto "Supporto alle attività di integrazione dei sistemi di sorveglianza delle infezioni correlate all'assistenza e di sorveglianza della tubercolosi" e nel 2012 sul progetto "Sorveglianza delle infezioni correlate all'assistenza", entrambi coordinati dall'Agenzia Sanitaria Regionale Emilia-Romagna, Responsabili di Unità Operativa Antonella Agodi e Ida Mura.

Ha poi ottenuto altri due finanziamenti, uno nel 2001 dal Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale per il progetto "Studio multicentrico sulla sicurezza e la tutela della salute del personale di sala operatoria"; ed un altro nel 2005 dalla Regione autonoma della Sardegna per il Progetto "Proposta di una rete regionale di sorveglianza delle infezioni nosocomiali nelle UTI".

PROGETTO SPIN-UTI, CINQUE EDIZIONI DAL 2006 AL 2015. LA SESTA E' GIA' IN PISTA PER DECOLLARE NEL 2016

La rete SPIN-UTI (Sorveglianza Prospettica delle Infezioni Nosocomiali nelle Unità di Terapia Intensiva, UTI) del GISIO, coordinata da Antonella Agodi e Ida Mura, è stata inclusa quale *collaborating partner* nel progetto europeo BURDEN (*Burden of Resistance and Disease in European Nations*) nel 2005 ed ha contribuito ad alimentare la rete di sorveglianza europea con i primi dati italiani sulle infezioni correlate all'assistenza nelle Unità di Terapia Intensiva. Il progetto è iniziato con la prima edizione nel 2006 ed ha sinora concluso ben cinque edizioni, l'ultima nel 2015. Sin dall'inizio, i dati della sorveglianza sono stati regolarmente inviati al *network* HELICS (*Hospital in Europe Link for Infection Control through Surveillance*) e successivamente allo *European Centre for Diseases Control* (ECDC) mediante il sistema TESSy (*The European Surveillance System*) e tramite la collaborazione con l'Agenzia Sanitaria e Sociale

Regionale (ASSR) della Regione Emilia-Romagna; dal 2008 sono riportati negli *Annual Report on Communicable Diseases* dell'ECDC. I primi risultati della rete di sorveglianza SPIN-UTI sono stati anche oggetto di un'analisi dei dati raccolti, utilizzando il protocollo europeo HELICS-ICU, dalle reti di sorveglianza delle ICA nelle UTI di 10 Paesi europei, pubblicata sulla rivista "The Lancet Infectious Diseases" (ELENCO PUBBLICAZIONI 67). L'articolo ha contribuito ampiamente al dibattito a livello internazionale sul tema delle ICA nelle UTI, ricevendo numerose citazioni in aggiunta a due commenti di autorevoli ricercatori pubblicati sulla stessa rivista, a cui è seguita una replica degli Autori.

Alle diverse edizioni del Progetto SPIN-UTI hanno aderito circa 80 centri, distribuiti su tutto il territorio nazionale e la sorveglianza ha coinvolto oltre 13.000 pazienti. Anche per questa edizione è stato redatto ed inviato il report relativo all'analisi dei risultati che include i dati in aggregato relativi al semestre 2014 – 2015 per tutte le UTI partecipanti nonché i dati stratificati per tipologia di UTI e per singola UTI, identificabile mediante codice riservato noto a ciascuno singolarmente. Con tale procedura di restituzione dei dati della sorveglianza è possibile alle Direzioni delle Aziende sanitarie, ai reparti ed ai *risk manager* di utilizzare il *benchmark* fornito per il confronto, la riflessione sulle strategie di controllo e per il miglioramento continuo della qualità dell'assistenza.

Sull'impatto dei risultati del progetto, in particolare di quelli relativi all'analisi del rischio ed alla valutazione d'efficacia delle strategie di controllo implementate, si è discusso in occasione dell'evento celebrativo dei 25 anni di attività del GISIO, tenutosi a Milano il 4 dicembre 2015.

Nel 2016 verrà avviata la sesta edizione (2016-2017), che adotterà il protocollo aggiornato coerentemente con l'ultima versione del protocollo dell'ECDC, integrato con indicatori di struttura e di processo per la prevenzione delle infezioni, a cura di un Working Group HAI-Net ICU composto da Antonella Agodi, Michael Hiesmayr, Alain Lepape, Mercedes Palomar, Anne Savey, Carl Suetens, che lo ha già sperimentato nello studio pilota europeo concluso a fine 2015. Tali attività e collaborazioni proiettano definitivamente lo SPIN-UTI tra i *network* di sorveglianza di valenza internazionale.

PREMI

Due lavori presentati da ricercatori del GISIO al 47° Congresso SItI di Riccione (2014) – uno nell'ambito del progetto SPIN-UTI, l'altro sulla diffusione della contaminazione indoor da *Legionella* - sono stati considerati tra i 10 più rilevanti e pubblicati nel Supplemento 2 di Epidemiologia e Prevenzione nel 2014:

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.

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.

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL GISIO-SITI

LAVORI PUBBLICATI SU RIVISTE NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

1. D'Alessandro D, Pasquarella C, Mura I, Vescia N, Savino A, Pitzurra 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. Indagine su caratteristiche e modalità di gestione degli impianti di condizionamento dell'aria in alcune sale operatorie italiane. *Ann Ig* 1997; 9: 429-38.
3. Brusaferrò S, Lojudice MT. Management applicato all'Igiene ospedaliera. *Atti XXIV Corso "Efficacia ed appropriatezza delle misure di prevenzione delle*

- infezioni in ospedale". Erice, 1-5 marzo 2000. Ann Ig 2000; 12 (Suppl. 2): 9-16.
4. Fara GM. Efficacia e appropriatezza in sanità. Atti XXIV Corso "Efficacia ed appropriatezza delle misure di prevenzione delle infezioni in ospedale". Erice, 1-5 marzo 2000. Ann Ig 2000; 12 (Suppl. 2): 3-8.
 5. Agodi A, Pasquarella C. Sorveglianza delle infezioni ospedaliere: revisione della letteratura in una prospettiva storica. Atti XXIV Corso "Efficacia ed appropriatezza delle misure di prevenzione delle infezioni in ospedale". Erice, 1-5 marzo 2000. Ann Ig 2000; 12 (Suppl. 2): 23-32.
 6. Greco M. Metodi di sorveglianza delle infezioni ospedaliere. Atti XXIV Corso "Efficacia ed appropriatezza delle misure di prevenzione delle infezioni in ospedale". Erice, 1-5 marzo 2000. Ann Ig 2000; 12 (Suppl. 2): 33-40.
 7. Agodi A. Sistemi di tipizzazione epidemiologica dei microrganismi responsabili di infezioni in ospedale: uso e valutazione. Atti XXIV Corso "Efficacia ed appropriatezza delle misure di prevenzione delle infezioni in ospedale". Erice, 1-5 marzo 2000. Ann Ig 2000; 12 (Suppl. 2): 41-6.
 8. Brusaferrò S. Come costruire un protocollo di sorveglianza delle infezioni ospedaliere. Atti XXIV Corso "Efficacia ed appropriatezza delle misure di prevenzione delle infezioni in ospedale". Erice, 1-5 marzo 2000. Ann Ig 2000; 12 (Suppl. 2): 47-58.
 9. Londero C, Brusaferrò S. Come predisporre un protocollo per la sorveglianza delle infezioni urinarie. Atti XXIV Corso "Efficacia ed appropriatezza delle misure di prevenzione delle infezioni in ospedale". Erice, 1-5 marzo 2000. 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. Come predisporre un protocollo per la sorveglianza delle infezioni in cardiocirurgia e terapia intensiva cardiocirurgica. Atti XXIV Corso "Efficacia ed appropriatezza delle misure di prevenzione delle infezioni in ospedale". Erice, 1-5 marzo 2000. Ann Ig 2000; 12 (Suppl. 2): 73-94.
 11. Torregrossa MV. Come predisporre un protocollo per la sorveglianza delle infezioni nei reparti per ustionati. Atti XXIV Corso "Efficacia ed appropriatezza delle misure di prevenzione delle infezioni in ospedale". Erice, 1-5 marzo 2000. Ann Ig 2000; 12 (Suppl. 2): 95-101.
 12. Vescia N, Chierichini A, Mastroeni I. Sorveglianza e prevenzione delle candidosi invasive in oncematologia. Atti XXIV Corso "Efficacia ed appropriatezza delle misure di prevenzione delle infezioni in ospedale". Erice, 1-5 marzo 2000. Ann Ig 2000; 12 (Suppl. 2): 103-10.
 13. Sodano L. Gestione di un'epidemia di tubercolosi multiresistente in pazienti con infezione da HIV di due ospedali di Milano. Atti XXIV Corso "Efficacia ed appropriatezza delle misure di prevenzione delle infezioni in ospedale". Erice, 1-5 marzo 2000. Ann. Ig. 2000; 12 (Suppl. 2): 111-114.
 14. Pasquarella C. Come predisporre una procedura per gestire un'epidemia da enterococchi. Atti XXIV Corso "Efficacia ed appropriatezza delle misure di prevenzione delle infezioni in ospedale". Erice, 1-5 marzo 2000. Ann Ig 2000; 12 (Suppl. 2): 115-22.
 15. Finzi G. La sterilizzazione in ambito ospedaliero. Atti XXIV Corso "Efficacia ed appropriatezza delle misure di prevenzione delle infezioni in ospedale". Erice, 1-5 marzo 2000. Ann Ig 2000; 12 (Suppl. 2): 127-32.

16. Moscato U. La disinfezione degli endoscopi. Atti XXIV Corso "Efficacia ed appropriatezza delle misure di prevenzione delle infezioni in ospedale". Erice, 1-5 marzo 2000. Ann Ig 2000; 12 (Suppl. 2): 133-54.
17. Moscato U. Gestione igienica degli impianti di climatizzazione. Atti XXIV Corso "Efficacia ed appropriatezza delle misure di prevenzione delle infezioni in ospedale". Erice, 1-5 marzo 2000. Ann Ig 2000; 12 (Suppl. 2): 155-74.
18. Savino A, Pasquarella C. Predisporre una procedura per la gestione degli impianti idrici. Atti XXIV Corso "Efficacia ed appropriatezza delle misure di prevenzione delle infezioni in ospedale". Erice, 1-5 marzo 2000. Ann Ig 2000; 12 (Suppl. 2): 175-90.
19. Orsi GB. Smaltimento in Italia dei rifiuti sanitari pericolosi. Atti XXIV Corso "Efficacia ed appropriatezza delle misure di prevenzione delle infezioni in ospedale". Erice, 1-5 marzo 2000. Ann Ig 2000; 12 (Suppl. 2): 191-204.
20. Montresor P, Tagliaferro V, Bisighin A, Zancarli S. Gestione dei rifiuti sanitari. Linee guida per gli operatori sanitari. Atti XXIV Corso "Efficacia ed appropriatezza delle misure di prevenzione delle infezioni in ospedale", Erice, 1-5 marzo 2000. Ann Ig 2000; 12 (Suppl. 2): 217-48.
21. Lombardi R, Spagnoli G. Interventi di prevenzione e protezione di tipo collettivo ed individuale da rischio biologico nelle strutture sanitarie. Atti XXIV Corso "Efficacia ed appropriatezza delle misure di prevenzione delle infezioni in ospedale". Erice, 1-5 marzo 2000. Ann Ig 2000; 12 (Suppl. 2): 249-54.
22. Auxilia F. Compliance nei confronti della politica vaccinale degli operatori sanitari. Atti XXIV Corso "Efficacia ed appropriatezza delle misure di prevenzione delle infezioni in ospedale". Erice, 1-5 marzo 2000. Ann Ig 2000; 12 (Suppl. 2): 265-72.
23. Pasquarella C, Torregrossa V, Orecchio F. Rischio biologico nei laboratori di microbiologia: epidemiologia e prevenzione. Atti XXIV Corso "Efficacia ed appropriatezza delle misure di prevenzione delle infezioni in ospedale", Erice, 1-5 marzo 2000. Ann Ig 2000; 12 (Suppl. 2): 273-88.
24. Brusaferrò S. Efficacia delle linee guida quale strumento di formazione. Atti XXIV Corso "Efficacia ed appropriatezza delle misure di prevenzione delle infezioni in ospedale". Erice, 1-5 marzo 2000. Ann Ig 2000; 12 (Suppl. 2): 289-92.
25. Lombardi R, Benvenuti F, Pastoni F. Linee guida per la scelta e l'impiego di indumenti per la protezione da agenti biologici. Atti XXIV Corso "Efficacia ed appropriatezza delle misure di prevenzione delle infezioni in ospedale". Erice, 1-5 marzo 2000. Ann Ig 2000; 12 (Suppl. 2): 299-328.
26. Benvenuti F, Lombardi R, Pastoni F. Il rischio biologico: procedura applicativa per la valutazione del rischio e la pianificazione degli interventi di prevenzione e protezione. Atti XXIV Corso "Efficacia ed appropriatezza delle misure di prevenzione delle infezioni in ospedale". Erice, 1-5 marzo 2000. Ann Ig 2000; 12 (Suppl. 2): 329-38.
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, Mahenthiralingam 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, et GISIO. Indagine sulla diffusione e le caratteristiche dei comitati di controllo delle infezioni ospedaliere negli ospedali pubblici italiani. *Ann Ig* 2001; 13: 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. Supplemento Speciale*, ottobre 2002: 13-7.
 32. Brusaferrò S, Quattrin R, Gasparini V, and GISIO. Survey on characteristics and diffusion of nosocomial infection control committees at Italian public hospitals. *Ann Ig* 2001; 13 (6): 481-501.
 33. Agodi A, Barchitta M, Gianninò V, Collura A, Pensabene T, Garlaschi ML, Pasquarella C, Luzzaro F, Sinatra F, Mahenthiralingam 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.
 34. Brusaferrò S, Quattrin R, Barbone F, D'Alessandro D, Finzi G, et GISIO. Factors influencing hospital infection control policies in Italian hospitals. *J Hosp Infect* 2003; 53: 268-73.
 35. Quattrin R, Pecile A, Conzuti L, Majori S, Brusaferrò S, et GISIO. Infection control nurse: a national survey. *J Nurs Manag* 2004; 12(5): 375-80.
 36. 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.
 37. Auxilia F. La ristrutturazione in ospedale: problemi organizzativi e igienico-sanitari. Atti XXXIV Corso "I cantieri in ospedale. La riqualificazione ospedaliera nei suoi aspetti igienico-sanitari e tecnici". Erice, 3-6 marzo 2007. *Ann Ig* 2007; 19; 5 (Suppl. 1): 11-7.
 38. Pasquarella C, Agodi A. Infezioni di origine aerea nelle strutture sanitarie. Atti XXXIV Corso "I cantieri in ospedale. La riqualificazione ospedaliera nei suoi aspetti igienico-sanitari e tecnici". Erice, 3-6 marzo 2007. *Ann Ig* 2007; 19; 5 (Suppl. 1): 29-44.
 39. Privitera G, Torracca F, Lorenzini C, Casini B, Valentini P, Baggiani A. Infezioni di origine idrica nelle strutture sanitarie. Atti XXXIV Corso "I cantieri in ospedale. La riqualificazione ospedaliera nei suoi aspetti igienico-sanitari e tecnici". Erice, 3-6 marzo 2007. *Ann Ig* 2007; 19; 5 (Suppl. 1): 45-53.
 40. Orsi GB, Ferraro F, Marrone R, Savino A, Pasquarella C. Procedura per la gestione di una legionellosi in ospedale. Atti XXXIV Corso "I cantieri in ospedale. La riqualificazione ospedaliera nei suoi aspetti igienico-sanitari e tecnici". Erice, 3-6 marzo 2007. *Ann Ig* 2007; 19; 5 (Suppl. 1): 57-65.
 41. Tardivo S, Torregrossa V, Montagna MT. Aspergilloso invasiva nosocomiale e cantieri in ospedale. Atti XXXIV Corso "I cantieri in ospedale. La riqualificazione ospedaliera nei suoi aspetti igienico-sanitari e tecnici". Erice, 3-6 marzo 2007. *Ann Ig* 2007; 19; 5 (Suppl. 1): 67-71.
 42. Capolongo S, Brioschi A. I cantieri in ospedale: valutazione degli interventi di prevenzione e soluzioni progettuali, tecniche e tecnologiche. Atti XXXIV Corso "I cantieri in ospedale. La riqualificazione ospedaliera nei suoi aspetti

- igienico-sanitari e tecnici". Erice, 3-6 marzo 2007. Ann Ig 2007; 19; 5 (Suppl. 1): 75-87.
43. Brusaferrò S. Il ruolo del Comitato per il Controllo delle Infezioni Ospedaliere nella gestione dei cantieri in ospedale: indicazioni operative. Atti XXXIV Corso "I cantieri in ospedale. La riqualificazione ospedaliera nei suoi aspetti igienico-sanitari e tecnici". Erice, 3-6 marzo 2007. Ann Ig 2007; 19; 5 (Suppl. 1): 97-106.
 44. D'Alessandro D, Mura I, Vescia N. Raccomandazioni per la gestione del rischio nei cantieri ospedalieri: linee guida internazionali. Atti XXXIV Corso "I cantieri in ospedale. La riqualificazione ospedaliera nei suoi aspetti igienico-sanitari e tecnici". Erice, 3-6 marzo 2007. Ann Ig 2007; 19; 5 (Suppl. 1): 107-23.
 45. Orlando P, Spagnolo AM, Cristina ML. Contaminazione aspergillare aerea in ambito ospedaliero. Atti XXXIV Corso "I cantieri in ospedale. La riqualificazione ospedaliera nei suoi aspetti igienico-sanitari e tecnici". Erice, 3-6 marzo 2007. Ann Ig 2007; 19; 5 (Suppl. 1): 167-172.
 46. Romano G, Tardivo S, Pasqu D, Locatelli C. Il modello della complessità applicato alla gestione dei cantieri ospedalieri. Semplice, complicato, complesso. Atti XXXIV Corso "I cantieri in ospedale. La riqualificazione ospedaliera nei suoi aspetti igienico-sanitari e tecnici". Erice, 3-6 marzo 2007. Ann Ig 2007; 19; 5 (Suppl. 1): 125-149.
 47. 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. Rischio ambientale ed infezioni ospedaliere, analisi epidemiologica e laboratoristica: redazione, implementazione e valutazione di raccomandazioni finalizzate alla prevenzione. Atti XXXIV Corso "I cantieri in ospedale. La riqualificazione ospedaliera nei suoi aspetti igienico-sanitari e tecnici". Erice, 3-6 marzo 2007. Ann Ig 2007; 19; 5 (Suppl. 1): 153-9.
 48. Moscato U, La Pietra L, Ricciardi G. Polveri e cantieri in ospedale. Atti XXXIV Corso "I cantieri in ospedale. La riqualificazione ospedaliera nei suoi aspetti igienico-sanitari e tecnici". Erice, 3-6 marzo 2007. Ann Ig 2007; 19; 5 (Suppl. 1): 173-91.
 49. Pasqu D, Locatelli C, Lorenzoni M, Mondino S, Montresor P. L'esperienza degli Ospedali dell'Est-Veronese: il Cantiere Navale. Atti XXXIV Corso "I cantieri in ospedale. La riqualificazione ospedaliera nei suoi aspetti igienico-sanitari e tecnici". Erice, 3-6 marzo 2007. Ann Ig 2007; 19; 5 (Suppl. 1): 193-7.
 50. Pasquarella C. Il controllo microbiologico ambientale. 1° Congresso Nazionale GISIO "Infezioni correlate all'assistenza sanitaria". Pozzo Faceto di Fasano (BR), 25-27 maggio 2008. Ann Ig 2009; 21 (Suppl 1): 9-16.
 51. Moscato U. Smaltimento dei rifiuti. 1° Congresso Nazionale GISIO "Infezioni correlate all'assistenza sanitaria". Pozzo Faceto di Fasano (BR), 25-27 maggio 2008. Ann Ig 2009; 21 (Suppl 1): 37-45.
 52. Panà A, Amato S. Il rischio biologico: dall'assessment al management. 1° Congresso Nazionale GISIO "Infezioni correlate all'assistenza sanitaria". Pozzo Faceto di Fasano (BR), 25-27 maggio 2008. Ann Ig 2009; 21 (Suppl 1): 61-5.
 53. Mura I, Agodi A, Auxilia F, Barchitta M, Brusaferrò S, D'Alessandro D, Montagna MT, Orsi GB, Pasquarella C, Torregrossa MV, et GISIO. Il network SPIN-UTI del GISIO. 1° Congresso Nazionale GISIO "Infezioni correlate all'assistenza sanitaria". Pozzo Faceto di Fasano (BR), 25-27 maggio 2008. Ann Ig 2009; 21 (Suppl 1): 67-75.

54. D'Errico MM, Barbadoro P, Manso E, Martini E, Savini S, Prospero E, & WCG. La sorveglianza delle infezioni correlate alle pratiche assistenziali nella regione Marche. 1° Congresso Nazionale GISIO "Infezioni correlate all'assistenza sanitaria". Pozzo Faceto di Fasano (BR), 25-27 maggio 2008. Ann Ig 2009; 21 (Suppl 1): 85-91.
55. Orlando P, Otaria G, Dallera M. La verifica della qualità igienico-organizzativa durante gli interventi edilizi in ambito ospedaliero. 1° Congresso Nazionale GISIO "Infezioni correlate all'assistenza sanitaria". Pozzo Faceto di Fasano (BR), 25-27 maggio 2008. Ann Ig 2009; 21 (Suppl 1): 117-21.
56. D'Alessandro D, Capolongo S. La gestione dei cantieri in ospedale: la proposta del GISIO. 1° Congresso Nazionale GISIO "Infezioni correlate all'assistenza sanitaria". Pozzo Faceto di Fasano (BR), 25-27 maggio 2008. Ann Ig 2009; 21 (Suppl 1): 131-8.
57. Montagna MT, Caggiaro G, De Giglio O. Le infezioni fungine veicolate dall'acqua: aspetti critici e di prevenzione. 1° Congresso Nazionale GISIO "Infezioni correlate all'assistenza sanitaria". Pozzo Faceto di Fasano (BR), 25-27 maggio 2008. Ann Ig 2009; 21 (Suppl 1): 141-6.
58. Cristina ML, Spagnolo AM. Presenza e significato di patogeni emergenti nelle matrici ambientali dei reparti a rischio. 1° Congresso Nazionale GISIO "Infezioni correlate all'assistenza sanitaria". Pozzo Faceto di Fasano (BR), 25-27 maggio 2008. Ann Ig 2009; 21 (Suppl 1): 155-60.
59. Orsi GB. Le infezioni da *Staphylococcus aureus* meticillino-resistente ed *Enterococcus species* vancomicina-resistente. 1° Congresso Nazionale GISIO "Infezioni correlate all'assistenza sanitaria". Pozzo Faceto di Fasano (BR), 25-27 maggio 2008. Ann Ig 2009; 21 (Suppl 1): 161-70.
60. Agodi A. Analisi del rischio e prevenzione delle infezioni nosocomiali da *Pseudomonas aeruginosa*, *Acinetobacter baumannii* e *Stenotrophomonas maltophilia*. 1° Congresso Nazionale GISIO "Infezioni correlate all'assistenza sanitaria". Pozzo Faceto di Fasano (BR), 25-27 maggio 2008. Ann Ig 2009; 21 (Suppl 1): 171-7.
61. Napoli C, Iatta R, Fasano F, Marsco T, Montagna MT. Legionella e legionellosi in Puglia: epidemiologia e sorveglianza negli anni 2000-2008. 1° Congresso Nazionale GISIO "Infezioni correlate all'assistenza sanitaria". Pozzo Faceto di Fasano (BR), 25-27 maggio 2008. Ann Ig 2009; 21 (Suppl 1): 181-8.
62. Camporeale M, Scarpa I, Capriolo R, Fasano F, Napoli C, Montagna MT. Correlazione tra parametri chimico-fisici e presenza di legionella nella rete idrica. 1° Congresso Nazionale GISIO "Infezioni correlate all'assistenza sanitaria". Pozzo Faceto di Fasano (BR), 25-27 maggio 2008. Ann Ig 2009; 21 (Suppl 1): 189-92.
63. Romano G, Tardivo S, Pascu D. Complessità dei percorsi tra ospedale e territorio. 1° Congresso Nazionale GISIO "Infezioni correlate all'assistenza sanitaria". Pozzo Faceto di Fasano (BR), 25-27 maggio 2008. Ann Ig 2009; 21 (Suppl 1): 195-205.
64. Brusaferrò S, Regattin L. Le infezioni correlate all'assistenza sanitaria: le residenze sanitarie assistenziali. 1° Congresso Nazionale GISIO "Infezioni correlate all'assistenza sanitaria". Pozzo Faceto di Fasano (BR), 25-27 maggio 2008. Ann Ig 2009; 21 (Suppl 1): 207-13.
65. Agodi A, Auxilia F, Barchitta M, Brusaferrò 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; 74: 258-65.

66. 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; 76:139-42.
67. 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.
68. 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: 52-58.
69. 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.
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 (SNIC) 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, 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. *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, Brusaferrero 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, et GISIO. LA formazione in tema di sicurezza delle cure e prevenzione e controllo delle infezioni correlate all'assistenza. *Epidemiol Prev* 2014;38(6):155-9.
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 & the SItI GISIO Working group. 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, and the Public Health Genomics and GISIO Working Groups of the Italian Society of Hygiene, Preventive Medicine and Public Health. Molecular epidemiology tools in the management of healthcare-associated Infections: towards the definition of recommendations. *Epidemiol Prev* 2015;39(4):21-6.
 80. Agodi A, Auxilia F, Barchitta M, Brusaferrò S, D'Errico M M, Montagna MT, Pasquarella C, Tardivo S, Mura I, the SPIN-UTI network & the SItI Working group GISIO. Antibiotic consumption and resistance: results of the SPIN-UTI project of the GISIO-SItI. *Epidemiol Prev* 2015;39(4):94-8.
 81. 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.

LAVORI PRESENTATI A CONGRESSI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

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. In: Atti del "4° Convegno Nazionale dell'Associazione ARIA". Roma, 12-14 giugno 1996. Roma: ISTISAN Congressi, 1996: 104-108.
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. In: 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. La preparazione dei pazienti agli interventi chirurgici nelle sale operatorie di alcuni ospedali italiani. In: 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. il controllo dell'impianto di condizionamento: monitoraggio microbiologico dell'aria in ingresso in sala operatoria. In 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. In: 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. In: 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. In: 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. In: 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. In: 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. In: Atti VI Conferenza Nazionale di Sanità Pubblica. Milano, 10-12 Novembre 1999: 257
 14. Pasquarella C. Appropriatezza 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. In: Atti 40° Congresso Nazionale SItI. Cernobbio, 8-11 settembre 2002: 9.
 19. Pasquarella C, Manoni N. La profilassi antibiotica in chirurgia. In: Atti 40° Congresso Nazionale SItI. Cernobbio, 8-11 settembre 2002: 10.

20. Moscato U, et GISIO. Indagine sulle condizioni ambientali delle sale operatorie. In: 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, et GISIO. 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, et GISIO. 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, et GISIO. 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, et GISIO. 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. Brusaferrò 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. Pasquarella C, Mura I, Agodi A, Auxilia F, Brusaferrò 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 2004. J Prev Med Hyg 2004; 45(4): 233.

32. Agodi A, Mura I, Auxilia F, Brusaferrò 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.
33. Pasquarella C, Mura I, Agodi A, Auxilia F, Brusaferrò 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 2004. *J Prev Med Hyg* 2004; 45(4): 233.
34. Orsi GB, Sodano L, Faria S, Floridi M, Zaccaro C, Agodi A, Auxilia F, Brusaferrò 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.
35. Auxilia F, Castaldi S, Mapelli V, Alliata E, Agodi A, Brusaferrò 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.
36. 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.
37. 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.
38. Brusaferrò S, et GISIO. La sorveglianza e il controllo delle infezioni nelle strutture residenziali sanitarie e assistenziali territoriali. Cividale del Friuli, febbraio 2004.
39. 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.
40. 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, 1-4 april 2006.
41. 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.
42. 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.
43. Agodi A, Auxilia F, Barchitta M, Brusaferrò 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. In Atti del 42° Congresso Nazionale SItI. Catania, 27-30 Ottobre 2006. *Panorama Sanità* 2006; 39 (Suppl.):445.
44. Catalano N, Mura I, Agodi A, Auxilia F, Balestrino A, Brusaferrò 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. In Atti del 42 ° Congresso Nazionale SItI. Catania, 27-30 Ottobre 2006. *Panorama Sanità* 2006; 39 (Suppl.): 446.
 45. Grillo OC, Benvenuto A, Ferrante M, Moscato U, Mura I, Torregrossa V, et GISIO. Microclima nei reparti di degenza: dati preliminari. In Atti del 42° Congresso Nazionale SItI. Catania, 27-30 Ottobre 2006. *Panorama Sanità* 2006; 39 (Suppl.): 447.
 46. Agodi A, Auxilia F, Barchitta M, Brusaferrò 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.
 47. Agodi A, Auxilia F, Barchitta M, Brusaferrò 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. In Atti: European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. Barcellona, April 19-22, 2008.
 48. Barchitta M, Masia MD, Mura I, Alliata E, Auxilia F, Brusaferrò 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.
 49. Cantù AP, Mura I, Agodi A, Barchitta M, Brusaferrò 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.
 50. 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. In: 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 della Sanità* 2008; 36 (Suppl.): 368-369.
 51. 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. In: 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 della Sanità* 2008; 36 (Suppl.): 369.
 52. Moscato U, Auxilia F, Pasquarella C, D'Alessandro D, Mura I, et GISIO. Indagine sulle condizioni ambientali delle sale operatorie. In: 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 della Sanità 2008*; 36 (Suppl.): 372.
53. 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. In: *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.
 54. 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. In: *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.
 55. 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.
 56. 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.
 57. 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. 10-13 October 2010, Liverpool, UK. *J Hosp Infect.* 2010; 76 (Suppl. 1): S31.
 58. 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.
 59. 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.
 60. 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.

61. Agodi A, Auxilia F, Barchitta M, Brusaferrò 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. In 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 Sanità Pubbl 2011; 3 (Suppl.): 187-91.
62. 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. In 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 Sanità Pubbl 2011; 3 (Suppl.): 444.
63. 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 29-31 May 2013. P15:112.
64. 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.
65. 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. 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.
66. 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
67. 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.
68. 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.
69. 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.
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. 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.
 72. 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.
 73. 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.
 74. Auxilia F, 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.
 75. 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.
 76. 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.
 77. 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, 22-26 September 2014.
 78. 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.

79. Ricchizzi E, Moro ML, Agodi A, Arnoldo L, Barchitta M, Brusaferrò 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.
80. Ricchizzi E, Moro ML, Novati R, Zotti CM, Sticchi C, Lorusso C, Gramegna M, Santa PJ, Fabbri L, Fedeli U, Brusaferrò S, Poli A, Privitera G, D'Errico M, Giaino 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.
81. 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.
82. 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.
83. Agodi A, Auxilia F, Barchitta M, Brusaferrò 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. In: Abstracts of the 25th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. Copenhagen, Denmark, 24-28 April 2015.
84. 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. European Journal of Aerobiology and Environmental Medicine; 2015;XI(2): 33-34.
85. Sodano L, Pasquarella C, Nicastro O, Agodi A, Arru B, Brusaferrò 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.
86. 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. 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.
87. Agodi A, Auxilia F, Martina 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.

88. 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.
89. Tardivo S, Moretti F, Nobile M, Agodi A, Appignanesi R, Arrigoni C, Baldovin T, Brusaferrò 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.
90. 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.
91. 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.

TESTI, LINEE GUIDA E DOCUMENTI DI INDIRIZZO

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.
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. Stampacolor Industria Grafica, Muros (SS), 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.
www.societaitalianaigiene.org. 2011.

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 San Pubbl* 2015; LXXI(3):245-325.

PREMI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Tra i primi dieci lavori scientifici al 47° Congresso Nazionale SItI. Riccione, 1-4 ottobre 2014.

- 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.
- 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.

PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI

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, Stampacolor Industria Grafica, Muros, 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 Brusafferro, 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).
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).

CORSI DI FORMAZIONE

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*” tenuto dalla prof.ssa Renée Grillo dell'Università di Joseph Fourier di Grenoble. 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.

CONGRESSI E CONVEGNI

1. 1° Congresso Nazionale GISIO “*Infezioni correlate all'assistenza sanitaria*”. Pozzo Faceto di Fasano, 25-27 maggio 2008 (Atti scaricabili dal sito: www.sitinazionale.com).
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-SITT*”. 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.