GRUPPO DI LAVORO GISIO-SItI

Gruppo Italiano Studio Igiene Ospedaliera (GISIO)

Relazione sull'attività svolta nel 2019

a cura di Antonella Agodi (Coordinatore)

Coordinatore: Antonella Agodi
Segretario: Martina Barchitta

***Board* ristretto:** Antonella Agodi, Luca Arnoldo, Francesco Auxilia, Martina Barchitta, Fabrizio Gemmi, Stefania Iannazzo, Cesira Pasquarella

Referente di Giunta: Ida Mura

Altri soci componenti la rete del GISIO: R. Appignanesi, B.M. Are, F. Argiolas, C. Arrigoni, T. Baldovin, A. Baggiani, L. Bandini, A. Bargellini, S. Berdini, G. Boccia, A. Brighenti, S. Brusaferro, G. Calella, G. Calagreti, G. Calamusa, F. Campanella, B. Casini, P. Castiglia, V. Ciorba, R. Contrisciani, M.L. Cristina, D. D'Alessandro, A. D'Ambrosio, F.P. D'Ancona, O. De Giglio, M. D'Errico, G. Diella, L. Fabiani, G.M. Fara, L. Gentile, G. Giuliani, P. Laganà, P. Laurenti, F. Lucaroni, A. Marani, M.D. Masia, S. Mascipinto, A.R. Mattaliano, A. Maugeri, A. Molino, L. Morciano, M.T. Montagna, M. Montesano, F. Moretti, M. Moro, U. Moscato, A. Motta, C. Napoli, N. Nicolotti, M. Nobile, R. Novati, G. Olivieri, A. Orsi, G.B. Orsi, L. Palombi, F. Palumbo, L. Pesapane, A. Piana, G. Privitera, E. Prospero, A. Quattrocchi, E. Righi, G. Ripabelli, V. Romano Spica, S. Rutigliano, F. Rossi, A. Rossini, S. Schieppati, G. Sessa, L. Sodano, G. Sotgiu, R. Squeri, S. Tardivo, V. Teti, I. Torre, M.V. Torregrossa, E. Torri, F. Valeriani, E. Vecchi, L. Veronesi, R. Zarrilli, C. Zotti.

Nel 2019, il GISIO si è riunito due volte in adunanza ordinaria per una discussione collegiale dell'ordine del giorno precedentemente comunicato nelle relative convocazioni: il 4 luglio presso la sede dell'edificio Sanarelli, della Sapienza Università di Roma e il 16 ottobre a Perugia, in occasione del 52° Congresso Nazionale della SItI.
Inoltre, in molteplici occasioni il *board* ristretto del GISIO si è consultato tramite posta elettronica per poi allargare la condivisione delle proposte e l'invito alla partecipazione attiva a tutti i componenti della rete del GISIO. Il monitoraggio e la condivisione delle attività del Gruppo, mediante diversi contatti attraverso la *mailing list* dei suoi componenti, hanno consentito di proporre e gestire le numerose iniziative.

Di seguito vengono elencate le principali attività svolte nell'anno 2019 con riferimento al programma di lavoro del GISIO, articolato in cinque principali obiettivi specifici:
1. Progetto "Sorveglianza attiva Prospettica delle Infezioni Nosocomiali nelle Unità di Terapia Intensiva" SPIN-UTI 2018-2019: settima edizione;
2. Progetto "*Choosing wisely* - Igiene ospedaliera", in collaborazione con ANMDO;
3. Piano Nazionale di Contrasto dell'Antimicrobico-Resistenza (PNCAR) 2017-2020, Ministero della Salute;
4. Collaborazioni intra- e inter-societarie;

5. Promozione della salute dei cittadini nelle strutture sanitarie.

Inoltre, al Punto 6 “Altre attività” della presente relazione viene riportato quanto è stato sviluppato ulteriormente in aggiunta ai sopra elencati obiettivi del Programma 2019-2020; al Punto 7 viene elencata la “Produzione scientifica” del GISIO nell’anno 2019.

1. Progetto “Sorveglianza attiva Prospettica delle Infezioni Nosocomiali nelle Unità di Terapia Intensiva” - SPIN-UTI 2018-2019: settima edizione

Il 30 aprile 2019 si è conclusa la fase di arruolamento dei pazienti nella coorte dell’edizione 2018-19, la settima del progetto Sorveglianza attiva Prospettica delle Infezioni Nosocomiali nelle Unità di Terapia Intensiva - SPIN-UTI, avviata il 1° ottobre 2018. Entro il 30 giugno 2019 i referenti delle UTI hanno provveduto a caricare i dati sulla piattaforma dedicata alla raccolta *web-based* dei dati. I *database* della sorveglianza sono stati prelevati dal sistema informativo gestito presso il Dipartimento “GF Ingrassia” e il LAPOSS dell’Università degli Studi di Catania, ed è stata avviata la fase di *cleaning* e di analisi per la predisposizione del *report* finale, distribuito a tutti i referenti delle 34 UTI partecipanti in data 20 dicembre 2019. Il *report* contiene anche i risultati della rilevazione degli indicatori per la prevenzione delle Infezioni Correlate all’Assistenza (ICA), secondo il protocollo dell’*European Centre for Disease Prevention and Control* (ECDC).

Inoltre, anche nel 2019 è proseguita la collaborazione con l’ECDC e l’Agenzia Sanitaria e Sociale Regionale (ASSR) della Regione Emilia-Romagna, con l’obiettivo principale di assicurare la partecipazione dell’Italia ai sistemi di sorveglianza delle ICA dell’ECDC con i dati epidemiologici nazionali sulle ICA in terapia intensiva. Pertanto, a novembre 2019, i dati della sorveglianza relativi al progetto SPIN-UTI 2018-19 e riferiti all’anno 2018, sono stati inviati all’ECDC, mediante il sistema TESSy (*The European Surveillance System*) dell’ECDC e per il tramite dell’ASSR della Regione Emilia-Romagna diretta dalla dott.ssa Maria Luisa Moro. Tali dati saranno inclusi nei *report* europei dell'ECDC.

Per perseguire l’ulteriore obiettivo nell’ambito del progetto SPIN-UTI di valutare le pratiche di contrasto alle ICA adottate nelle UTI partecipanti, quali lo *screening* con colture di sorveglianza, l’isolamento dei pazienti, il *cohorting* dello staff, nonché l’utilizzo di *device* monouso, nel 2019, è stato realizzato un questionario per la rilevazione delle pratiche adottate nelle singole UTI partecipanti al progetto SPIN-UTI.

Infine, è proseguita la collaborazione della rete SPIN-UTI che è stata invitata a partecipare al progetto proposto dal Prof. Miquel Serra-Burriel, del CRES *Center for Research in Health and Economics, Universitat Pompeu Fabra* di Barcellona che coinvolge diversi Paesi europei dal titolo: “Economic Burden of Resistant Bacterial Hospital-Acquired Infections in Intensive Care Units: Effects and Avoidable Costs”.

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

Nel 2019 sono proseguite le attività nell’ambito del Progetto "Fare di più non significa fare meglio - *Choosing Wisely Italy*”, progetto “*Choosing wisely* - Igiene Ospedaliera” in collaborazione con l’ANMDO (Associazione Nazionale dei Medici delle Direzioni Ospedaliere), avviato con una fase pilota, nel 2017. Le cinque pratiche in corso di monitoraggio con appropriati indicatori sono: i) igiene delle mani con soluzione idroalcolica e utilizzo dei guanti monouso; ii) e iii) profilassi antibiotica perioperatoria (PAP) - momento della somministrazione dell'antibiotico e durata della profilassi; iv) traffico in sala operatoria e v) comunicazione della positività a microrganismi *alert* nella lettera di dimissione del paziente.

Al fine di presentare i risultati al 52° Congresso Nazionale della SItI, le Strutture sanitarie partecipanti hanno completato la rilevazione fino al mese di giugno 2019 e inviato i dati fino al 31 agosto 2019. Pertanto, i risultati *in itinere* sono stati presentati al 52° Congresso Nazionale della

SItI di Perugia, a ottobre 2019, nell'ambito del *workshop* proposto dal GISIO: "Definire un set di standard per le strategie di controllo delle infezioni correlate all'assistenza e dell'antibiotico-resistenza" nella relazione della prof.ssa Mura dal titolo: "Standard di *best practice*: riflessioni dal progetto *Choosing Wisely* - Igiene Ospedaliera".
Inoltre, nel 2019 il Coordinatore del GISIO ha ricevuto l'invito a presentare un contributo nell'ambito del "*6th International Meeting on Quality in Healthcare and Patients Safety - Choosing Wisely*: Professionisti e cittadini insieme per una migliore assistenza" che si terrà a Catania il 7-8 maggio 2020.
Infine nel corso della riunione del GISIO tenuta a ottobre 2019 è stato concordato di proseguire il progetto anche nel 2020, sia reclutando nuove strutture partecipanti che consentendo alle strutture già incluse di monitorare le procedure in altre unità operative.

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

Anche nel 2019 il GISIO ha attivamente collaborato per la SItI alle attività del PNCAR, nell'ambito delle attività del Gruppo tecnico di coordinamento, monitoraggio e aggiornamento del Piano e della Strategia nazionale di contrasto dell'AMR, di cui fa parte il Coordinatore del GISIO in rappresentanza della SItI, anche partecipando alle diverse riunioni per la condivisione degli obiettivi e delle azioni da attuare nell'ambito del PNCAR.
In particolare, il GISIO sta attivamente collaborando alle attività del PNCAR con la prosecuzione dei Progetti di Sorveglianza delle ICA (SPIN-UTI, ISC-GISIO 2018) già inclusi nel PNCAR, con l'individuazione delle priorità per la proposta di Linee guida per la prevenzione e controllo delle ICA e per l'uso corretto degli antibiotici e per la comunicazione sul tema. Inoltre, è attiva la collaborazione per l'implementazione del PNCAR e il suo monitoraggio, anche con la partecipazione ai progetti CCM-Ministero della Salute dedicati.
Nel 2019 il GISIO tramite il Coordinatore, ha collaborato alla redazione del documento: "2019 - Aggiornamento delle indicazioni per la sorveglianza e il controllo delle infezioni da Enterobatteri resistenti ai carbapenemi (CRE)". Inoltre, il Coordinatore del GISIO sta collaborando nei gruppi di lavoro nazionali, appositamente costituiti per la redazione dei seguenti documenti: i) raccomandazioni sulla "Prevenzione delle Infezioni del Sito Chirurgico"; ii) aggiornamento della Circolare Ministeriale 52/1985 "Lotta contro le infezioni ospedaliere"; e iii) aggiornamento della Circolare Ministeriale 8/1988 "Lotta contro le infezioni ospedaliere: la sorveglianza".

4. Collaborazioni intra- e inter-societarie

4.1 "Sfida creativa"

Tra gli obiettivi previsti nell'ambito della formazione in tema di sorveglianza e controllo delle ICA, in collaborazione con tutti i docenti della SItI è stata avviata la quarta edizione 2019 della "Sfida creativa" sul tema dell'igiene delle mani, nell'ambito della campagna del Ministero della Salute "Cure pulite, sono cure più sicure". Alla quarta edizione hanno partecipato diverse sedi universitarie, ciascuna delle quali, in occasione della Giornata Mondiale del 5 maggio ha premiato il miglior prodotto a livello locale. Inoltre, una commissione giudicatrice, costituita dai Responsabili delle sedi che hanno aderito all'iniziativa, dal Presidente SItI, dal Referente del GISIO in Giunta, dal Coordinatore del Collegio dei Docenti, da un rappresentante della Giunta nazionale della SItI, dal Presidente del SISM (Segretariato Italiano Studenti in Medicina), dagli Esperti del GISIO, tra i quali due rappresentanti del Ministero della Salute e dell'Istituto Superiore di Sanità, ha selezionato come miglior lavoro nazionale il contributo realizzato da studenti del CdL in Infermieristica, Sede di Udine e Pordenone, Dipartimento di Area Medica - Università degli Studi di Udine, che è stato premiato nel corso del 52° Congresso Nazionale SItI al termine del *workshop* proposto dal GISIO: "Definire un set di *standard* per le strategie di controllo delle infezioni correlate all'assistenza e dell'antibiotico-resistenza".

4.2 Indagine conoscitiva sul controllo delle infezioni correlate all'assistenza

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

4.3 Collaborazione per la realizzazione delle attività promosse dall'EUNETIPS

Il GISIO-SItI nel 2019 ha proseguito la collaborazione per la realizzazione delle attività promosse dall'*EUropean NEtwork To promote Infection prevention for Patient Safety*, EUNETIPS.
In particolare, il Coordinatore del GISIO ha partecipato ai *meeting* del *network*: in presenza all'*EUNETIPS board meeting*, tenutosi a Torino il 3 giugno 2019 e in via telematica all'EUNETIPS *winter meeting*, tenutosi a Timișoara (Romania) il 5 dicembre 2019.
Inoltre, il GISIO è stato rappresentato dal suo Coordinatore, in qualità di moderatore, al Seminario ANMDO-EUNETIPS "State of the art of infection control and antimicrobical resistance (AMR) in Europe" che si è tenuto a Torino il 3 giugno 2019, in occasione del Congresso Nazionale ANMDO.
Infine, sempre nell'ambito della collaborazione con EUNETIPS, a seguito dell'invito di Rose Gallagher, del *Royal College of Nursing* (RCN), indirizzato ai componenti di EUNETIPS, in occasione della "Settimana sull'uso consapevole dei guanti – 29 aprile – 3 maggio 2019, *Glove Awareness Week 2019"*, il GISIO ha preparato la traduzione in italiano dei *tool* predisposti dal RCN che ha poi diffuso attraverso la *mailing list* del GISIO ai suoi componenti, che a loro volta hanno esteso l'invio ai loro contatti. Inoltre, i *tool* sono stati pubblicati sui siti di EUNETIPS http://www.eunetips.eu/ e della Banca delle soluzioni del GISIO http://www.sitinazionale.org/bds/index.php/gruppi-di-lavoro/igiene-ospedaliera/formazione.

4.4 Collaborazione con *Association of Schools of Public Health in the European Region (ASPHER)*

Nel 2019 il GISIO ha partecipato all'evento "*ASPHER Deans' and Directors' Retreat*" che si è tenuto a Erice dal 26 al 29 maggio 2019. In particolare, il Coordinatore del GISIO ha moderato la *Parallel session: Antimicrobial resistance*. Inoltre, il GISIO ha contribuito con la relazione dal titolo: *The "choosing wisely – hospital hygiene" project of the GISIO-SItI and ANMDO to fight antimicrobial resistance* - Autori: Alessandra Giarratana, Valentina Altadonna, Giuliana Rosta, Maria Clara La Rosa, Ida Mura, Martina Barchitta, Cesira Pasquarella, Marina Marranzano, Antonio Mistretta, Antonella Agodi *et* Gruppo CW SItI-ANMDO.

4.5 Collaborazione con ANMDO

Nel 2019 il GISIO ha collaborato insieme ad un *team* di esperti di diversi Enti, Società e Associazioni scientifiche nazionali, alla redazione della bozza del documento "Linee di Indirizzo per la definizione degli Standard e Controlli del Servizio di Sanificazione Ambientale in Sanità" che fanno seguito alla "Linea Guida sulla valutazione del processo di sanificazione ambientale nelle strutture ospedaliere e territoriali per il controllo delle Infezioni Correlate all'Assistenza (ICA)" già pubblicata da ANMDO nel 2018 grazie anche alla collaborazione del GISIO.

In particolare, a novembre 2019, insieme ad un *team* di esperti della Giuria, le prof.ssa A. Agodi e I. Mura e la dott.ssa M. Barchitta, quest'ultima in qualità di Presidente della Giuria, hanno preso parte alla *Consensus Conference*, anche per la valutazione tecnico-scientifica preliminare del testo, attualmente oggetto di revisione prima della definitiva pubblicazione.

4.6 Gruppi di lavoro congiunti con SIMPIOS

"**Disinfezione**"

Nel 2019, il gruppo intersocietario SIMPIOS – GISIO-SItI, ha proposto la realizzazione del progetto multicentrico dal titolo "La sorveglianza microbiologica *post reprocessing* degli endoscopi flessibili utilizzati in endoscopia digestiva" il cui obiettivo principale è la sorveglianza microbiologica *post-reprocessing* degli endoscopi gastrointestinali secondo il protocollo e le modalità definite nelle Linee guida CDC. Pertanto, è stato disegnato un protocollo operativo e i componenti del GISIO sono stati invitati a partecipare al progetto tuttora in corso.

"Antimicrobial stewardship"

E' proseguita anche nel 2019 la collaborazione con SIMPIOS nell'ambito del progetto Multi Societario Italiano sul Controllo dell'Antimicrobico Resistenza, MuSICARe, a cui hanno aderito 36 Società e Associazioni che ambisce a rappresentare un sostegno alle attività istituzionali previste dal Piano Nazionale di Contrasto dell'Antimicrobico-Resistenza (PNCAR) con l'obiettivo di poter agire a livello sia centrale sia, soprattutto, periferico. In particolare, in merito a tale progetto, nell'ambito del PNCAR, il GISIO ha attivamente collaborato con SIMPIOS per la predisposizione di un questionario, rivolto alle strutture sanitarie, per la rilevazione degli indicatori individuati nel PNCAR.

Inoltre, il Coordinatore del GISIO a settembre del 2019 ha partecipato a Bologna al Seminario organizzato nell'ambito del Progetto con due contributi: "La sorveglianza delle infezioni in terapia intensiva: indicatori di rischio e di prevenzione e controllo" e "Igiene delle mani, profilassi antibiotica perioperatoria e segnalazione degli alert: la proposta Choosing wisely-Igiene ospedaliera".

4.7 Collaborazione con la Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia, SIOT

Nel 2019, a seguito dell'invito della Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia, SIOT alla SItI, per il tramite del prof. Giuseppe Sessa, esperto del GISIO, di collaborare alla revisione della "Linea guida S.I.O.T. per la diagnosi delle infezioni peri-protesiche articolari ritardate e tardive", ha designato il Coordinatore del GISIO, prof.ssa Antonella Agodi. Dopo la revisione le Linee Guida sono state pubblicate sul Giornale Italiano di Ortopedia e Traumatologia (2019; 45:187-213; doi: 10.32050/0390-0134-203).

4.8 Collaborazione con altri Gruppi di Lavoro SItI

4.8.1 Indagine "Epidemiologia e prevenzione delle ferite da punta negli infermieri"

E' proseguita anche nel 2019 la collaborazione con il GdL "Salute e sicurezza occupazionale" della SItI e le attività per la realizzazione del progetto "Epidemiologia e prevenzione delle ferite da punta negli studenti dei Corsi di Laurea in Infermieristica". Il progetto congiunto tra i due GdL è stato approvato dal Comitato etico della Regione Liguria, in qualità di centro promotore, e ha incluso diverse sedi universitarie che hanno aderito al progetto, tuttora in corso.

Dopo la pubblicazione nel 2018, nel fascicolo di Annali di Igiene dedicato al GISIO, dei risultati dello studio pilota dell'indagine, nel 2019 è stato redatto un articolo, sottoposto per la pubblicazione ad una rivista internazionale, che descrive la validazione dello strumento web-based per la rilevazione dei dati dell'indagine.

5. Promozione della salute dei cittadini nelle strutture sanitarie

Tra gli obiettivi del GISIO per l'anno 2019 è stato fissato quello di sviluppare e condividere progetti sul tema della promozione della salute dei cittadini nelle strutture sanitarie in tale ambito anche a partire da esperienze locali. La visione è di interpretare l'igiene ospedaliera delle strutture sanitarie come opportunità per la sanità pubblica e di proporre strategie di salute, monitorandone l'efficacia, nell'interesse degli operatori e dei cittadini. Nel corso del 2019, il GISIO ha iniziato una riflessione su tale tema anche mediante la collaborazione con altri Gruppi di Lavoro della SItI quali il GdL "Alimenti e Nutrizione" su temi di interesse comune, quali l'antimicrobico-resistenza e la sostenibilità e promozione della salute con la dieta in ospedale. A tal proposito i Coordinatori di alcuni GdL della SItI, si sono incontrati in una riunione nell'ambito del 52° Congresso Nazionale della SItI, in cui sono state avanzate possibili proposte di collaborazione.

6. Altre Attività

6.1 Progetto ISC-GISIO 2018

Nel 2019 è proseguito il Progetto di Sorveglianza delle Infezioni del Sito Chirurgico ISC-GISIO 2018, avviato a maggio 2018. Gli obiettivi principali del progetto sono la valutazione dell'incidenza delle ISC stratificate per categorie omogenee di rischio e definizione di un *benchmark* e la valutazione delle modalità di effettuazione della profilassi antibiotica, con particolare riferimento alla *compliance* alle linee guida locali, nazionali ed internazionali. Il Protocollo operativo, basato sul protocollo dell'ECDC (2017), prevede la sorveglianza delle procedure chirurgiche incluse nel protocollo europeo, secondo le categorie *National Healthcare Safety Network* (NHSN). L'invito ad aderire, esteso anche al 2019, è stato inviato per e-mail a tutti i componenti del GISIO, registrando la partecipazione di molte Strutture Sanitarie a livello nazionale. Il protocollo richiede un periodo di sorveglianza di almeno tre mesi e nel corso della riunione del GISIO tenuta a ottobre 2019 al Congresso Nazionale della SItI è stato concordato di proseguire il progetto anche nel 2020, sia reclutando nuove strutture partecipanti che consentendo alle strutture già incluse di effettuare la sorveglianza in altre unità operative.

Inoltre, anche nel 2019 è proseguita la collaborazione con l'ECDC e l'Agenzia Sanitaria e Sociale Regionale (ASSR) della Regione Emilia-Romagna, con l'obiettivo principale di assicurare la partecipazione dell'Italia ai sistemi di sorveglianza delle ICA dell'ECDC con i dati epidemiologici nazionali sulle ISC. Pertanto, a novembre 2019, i dati della sorveglianza relativi al progetto ISC-GISIO 2018 e riferiti all'anno 2018, sono stati inviati all'ECDC, mediante il sistema TESSy (*The European Surveillance System*) dell'ECDC e per il tramite dell'ASSR della Regione Emilia-Romagna diretta dalla dott.ssa Maria Luisa Moro. Tali dati saranno inclusi nei *report* europei dell'ECDC.

6.2 Campagna Siciliana sulla Consapevolezza e l'Uso Prudente degli Antibiotici (EAAD)

Il coordinatore del GISIO è responsabile scientifico della Campagna siciliana di informazione e comunicazione sulla consapevolezza e uso prudente degli antibiotici (EAAD), promossa dalla Regione Siciliana, che è stata avviata a novembre 2018, ed è proseguita anche nel 2019, e a cui la SItI ha concesso il patrocinio insieme all'*European Centre for Disease Prevention and Control* (ECDC), al Ministero della Salute, all'Azienda Ospedaliero-Universitaria Policlinico-Vittorio Emanuele di Catania e all'Università degli Studi di Catania. I componenti del GISIO sono stati invitati a collaborare alla diffusione della Campagna coinvolgendo, attraverso i mezzi e i canali ritenuti più opportuni – contatto diretto, mail, sito web, ecc., tutti gli interessati, invitandoli ad accedere al sito della Campagna www.obiettivoantibiotico.it/ e a diventarne testimonial.

7. PRODUZIONE SCIENTIFICA

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

Lavori pubblicati o sottomessi per la pubblicazione su riviste nazionali ed internazionali

1. Favara G, Riela PM, Maugeri A, Barchitta M, Gallo G, Agodi A, GISIO. Risk of pneumonia and associated outcomes in intensive care unit: An integrated approach of visual and cluster analysis. Proceedings - 2019 IEEE World Congress on Services, SERVICES 2019.
2. Sessa G, Romanò CL. Linea guida S.I.O.T. per la diagnosi delle infezioni peri-protesiche articolari ritardate e tardive". Giornale Italiano di Ortopedia e Traumatologia. 2019; 45:187-213; doi: 10.32050/0390-0134-203.
3. Privitera G, Casini B, Mencaroni S, Sodano L, Pasquarella C, Agodi A, SIMPIOS, GISIO-SItI, ANMDO. La Carta di Bergamo. La sanificazione ambientale nelle strutture sanitarie e socio-sanitarie. GI*m*PIOS 2019; 9 (2): 75-7.
4. Bagnasco A, Zanini M, Catania G, Watson R, Dasso N, Dini G, Agodi A, Pasquarella C, Zotti CM, Durando P, Sasso L, and Collaborators. Predicting what leads to occupational exposure to needlestick and sharps injuries in nursing students: a pilot study for the development and validation of a new instrument. Journal of Advanced Nursing 2019. *Submitted.*

Lavori presentati a Congressi nazionali e internazionali

1. Agodi A. Il programma del GISIO per il contrasto alle Infezioni Correlate all'Assistenza e all'Antimicrobico-resistenza. In Atti del 52° Congresso Nazionale della SItI. Perugia 16-19 ottobre 2019. J Prev Med Hyg. 2019 (suppl. 1) p. 10.
2. Pasquarella C. Standard di qualità microbiologica dell'aria in sala operatoria In Atti del 52° Congresso Nazionale della SItI. Perugia 16-19 ottobre 2019. J Prev Med Hyg. 2019 (suppl. 1) p. 53.
3. Mura I, Agodi A, Barchitta M. Standard di best practice: riflessioni dal progetto Choosing Wisely - Igiene ospedaliera. In Atti del 52° Congresso Nazionale della SItI. Perugia 16-19 ottobre 2019. J Prev Med Hyg. 2019 (suppl. 1) p. 52.
4. Rosta G, Fiore V, Giarratana A, Maugeri A, Barchitta M, Pasquarella C, Mura I, Brusaferro S, Agodi A. Valutazione di un intervento di comunicazione e informazione sull'uso consapevole dei guanti: un progetto pilota con Choosing Wisely - Igiene Ospedaliera. In Atti del 52° Congresso Nazionale della SItI. Perugia 16-19 ottobre 2019. J Prev Med Hyg. 2019 (suppl. 1) p. 359.