



26-28 SETTEMBRE 2022

10° CONGRESSO NAZIONALE

SIMPIOS

SIMPIOS

Società Italiana Multidisciplinare per la Prevenzione
delle Infezioni nelle Organizzazioni Sanitarie

La visione dell'Europa nelle buone pratiche di controllo del rischio infettivo in endoscopia

Monica Cimbro

27 settembre 2022



26-28 SETTEMBRE 2022

10° CONGRESSO NAZIONALE

SIMPIOS

SIMPIOS

Società Italiana Multidisciplinare per la Prevenzione
delle Infezioni nelle Organizzazioni Sanitarie

Conflitto di interessi

Incarico di consulenza in qualità di Scientific Advisor, settore dispositivi medici, CBC Europe - Milano



26-28 SETTEMBRE 2022

10° CONGRESSO NAZIONALE

SIMPIOS

SIMPIOS

Società Italiana Multidisciplinare per la Prevenzione
delle Infezioni nelle Organizzazioni Sanitarie

Cronologia documenti sul controllo del rischio infettivo in endoscopia

Anno	Società scientifica	Nazione	Note
1978	AORN	USA	
1981	CDC	USA	
1988	ASGE, SGNA, BSG	USA, UK	Endoscopia digestiva
1990	World Congress Party	Mondiali	
1994	FDA	USA	
1996	FDA-ASGE-SGNA-APIC-CDC	USA	
1999	APIC	USA	



26-28 SETTEMBRE 2022

10° CONGRESSO NAZIONALE

SIMPIOS

SIMPIOS

Società Italiana Multidisciplinare per la Prevenzione delle Infezioni nelle Organizzazioni Sanitarie

Anno	Società scientifica	Nazione	Note
2000	ESGE-ESGENA	Europa	Endoscopia digestiva
2001	British Thoracic Society	UK	Broncoscopia
2002	AORN	USA	
2002	CSGNA	Canada	Endoscopia digestiva
2002	RKI	Germania	
2003	GESA-GENSA	Australia	Endoscopia digestiva
2003	SFED	Francia	Endoscopia digestiva
2003	British Society of Gastroenterology	UK	Endoscopia digestiva
2003	ESGE-ESGENA Technical Note	Europa	Endoscopia digestiva
2003	US Multisociety	USA	Endoscopia digestiva
2005	OMED	Mondiali	Endoscopia digestiva
2005	American Assoc Chest Physicians, American Assoc Bronchology	USA	Broncoscopia
2007	ESGE-ESGENA quality assurance and microbiological surveillance	Europa	Sorveglianza microbiologica
2008	CDC update	USA	
2008	ESGE-ESGENA update	Europa	Endoscopia digestiva



26-28 SETTEMBRE 2022

10° CONGRESSO NAZIONALE

SIMPIOS

SIMPIOS

Società Italiana Multidisciplinare per la Prevenzione
delle Infezioni nelle Organizzazioni Sanitarie

Policy pubblicazioni ESGE

“ESGE guidelines represent a consensus of best practice based on the available evidence at the time of preparation. They may not apply in all situations and should be interpreted in the light of specific clinical situations and resource availability”

“ESGE Position Statements represent a consensus of best practice based on the available evidence at the time of preparation. These are NOT guidelines but proposals for training in a specific endoscopic procedure.”



26-28 SETTEMBRE 2022

10° CONGRESSO NAZIONALE

SIMPIOS

SIMPIOS

Società Italiana Multidisciplinare per la Prevenzione
delle Infezioni nelle Organizzazioni Sanitarie

**Reprocessing of flexible endoscopes and endoscopic accessories
used in gastrointestinal endoscopy: Position Statement of the
European Society of Gastrointestinal Endoscopy (ESGE) and
European Society of Gastroenterology Nurses and Associates
(ESGENA) – Update 2018**



Endoscopy 2018; 50:1205-1234

- Ricerca letteratura periodo 2008-2018.
- Sulla base dell'analisi della letteratura e dei suggerimenti di vari enti nazionali, il Position Statement rappresenta l'opinione degli esperti su ciò che costituisce le buone pratiche cliniche.
- La qualità delle evidenze e la forza delle raccomandazioni non sono state formalmente classificate perchè generalmente basse.



26-28 SETTEMBRE 2022

10° CONGRESSO NAZIONALE

SIMPIOS

SIMPIOS

Società Italiana Multidisciplinare per la Prevenzione
delle Infezioni nelle Organizzazioni Sanitarie

Formazione e aggiornamento del personale
Protezione degli operatori
Progettazione ambienti
Scelta e uso corretto dei prodotti chimici

Tracciabilità e manutenzione
Responsabilità

Gestione multidisciplinare degli outbreak

Procedura di ricondizionamento strumenti:
Pulizia manuale
Lavaggio e disinfezione automatici
Asciugatura e stoccaggio
Trasporto

Ricondizionamento accessori (monouso vs pluriuso)



26-28 SETTEMBRE 2022

10° CONGRESSO NAZIONALE

SIMPIOS

SIMPIOS

Società Italiana Multidisciplinare per la Prevenzione
delle Infezioni nelle Organizzazioni Sanitarie

Le apparecchiature: evoluzione tecnologica

- Apparecchiature di lavaggio e disinfezione

ESGE-ESGENA technical specification for process validation and routine testing of endoscope reprocessing in washer-disinfectors according to EN ISO 15883, parts 1,4, and ISO/TS 155883-5. *Endoscopy* 2017;49:1262-1275.

- Apparecchiature e sistemi di lavaggio
- Apparecchiature e sistemi di asciugatura
- Apparecchiature e sistemi di stoccaggio



EN 16442



26-28 SETTEMBRE 2022

10° CONGRESSO NAZIONALE

SIMPIOS

SIMPIOS

Società Italiana Multidisciplinare per la Prevenzione
delle Infezioni nelle Organizzazioni Sanitarie

**ESGE-ESGENA guideline for quality assurance in reprocessing:
Microbiological surveillance testing in endoscopy**



Endoscopy 2007; 39:175:181

Cosa testare?

*endoscopi (canali, superfici esterne, bottiglia acqua)
lavadisinfettatrici (acqua risciacquo finale)
acqua di rete*

Come testare?

*prelievo liquido (soluzione fisiologica)/metodo flush
tampone*

Quando testare?

almeno ogni 3 mesi

Interpretazione dei risultati (conta totale, assenza
microrganismi indicatori) e azioni correttive

Gestione multidisciplinare degli outbreak



26-28 SETTEMBRE 2022

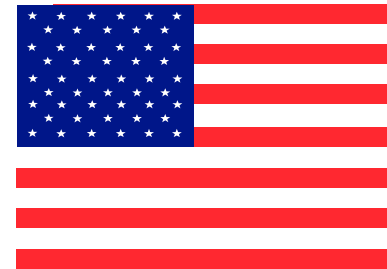
10° CONGRESSO NAZIONALE

SIMPIOS

SIMPIOS

Società Italiana Multidisciplinare per la Prevenzione
delle Infezioni nelle Organizzazioni Sanitarie

- non raccomandata: assenza di evidenze scientifiche sull'efficacia nel ridurre il rischio di infezione.
- raccomandata: indicatore di processo; controllo di qualità.





26-28 SETTEMBRE 2022

10° CONGRESSO NAZIONALE

SIMPIOS

SIMPIOS

Società Italiana Multidisciplinare per la Prevenzione
delle Infezioni nelle Organizzazioni Sanitarie

Emergenza MDRO in endoscopia- il caso duodenoscopi



Gastmeier P, Vonberg RP:
Klebsiella spp. in endoscopy-associated infections:
we may only be seeing the tip of the iceberg.
Infection 2014;42:15-21



26-28 SETTEMBRE 2022

10° CONGRESSO NAZIONALE

SIMPIOS

SIMPIOS

Società Italiana Multidisciplinare per la Prevenzione delle Infezioni nelle Organizzazioni Sanitarie

Emergenza MDRO in endoscopia - il caso duodenoscopi

Position Statement

Thieme

Prevention of multidrug-resistant infections from contaminated duodenoscopes: Position Statement of the European Society of Gastrointestinal Endoscopy (ESGE) and European Society of Gastroenterology Nurses and Associates (ESGENA)



Endoscopy 2017; 49:1098-1106

- Pulizia manuale, utilizzo di spazzolini specifici (monouso)
- Indicazioni specifiche per l'elevatore in base al modello di strumento (fasi di pulizia manuale e disinfezione automatica)
- Manutenzione regolare strumenti e apparecchiature (convalide periodiche)
- Asciugatura
- Resta l'indicazione di 3 mesi per la frequenza della sorveglianza microbiologica



26-28 SETTEMBRE 2022

10° CONGRESSO NAZIONALE

SIMPIOS

SIMPIOS

Società Italiana Multidisciplinare per la Prevenzione
delle Infezioni nelle Organizzazioni Sanitarie

Covid 19 – cosa é cambiato in endoscopia?

**ESGE and ESGENA Position Statement on gastrointestinal
endoscopy and the COVID-19 pandemic**



Endoscopy 2022; 54:211-216

- Misure di prevenzione e protezione a tutela dei pazienti e degli operatori
- Nessuna necessità di modifica delle procedure operative di ricondizionamento che, se applicate correttamente, risultano efficaci vs Sars-Cov2 (utilizzo di sostanze ad attività virucida – EN 14885)



26-28 SETTEMBRE 2022

10° CONGRESSO NAZIONALE

SIMPIOS

SIMPIOS

Società Italiana Multidisciplinare per la Prevenzione
delle Infezioni nelle Organizzazioni Sanitarie

Sorveglianza microbiologica – prossima revisione

Kick off previsto: autunno-inverno 2022/2023

- Che tipo di documento?
- Cosa testare?
- Come testare?
 - Tecniche e metodi di campionamento
 - liquidi di campionamento (capacità disgregante, emulsionante e neutralizzante)
 - tamponi per superfici
 - metodo flush-brush-flush per i canali
- C'è altro a cui dobbiamo pensare?



26-28 SETTEMBRE 2022

10° CONGRESSO NAZIONALE

SIMPIOS

SIMPIOS

Società Italiana Multidisciplinare per la Prevenzione
delle Infezioni nelle Organizzazioni Sanitarie

Reducing the environmental footprint of gastrointestinal endoscopy: European Society of Gastrointestinal Endoscopy (ESGE) and European Society of Gastroenterology and Endoscopy Nurses and Associates (ESGENA) Position Statement



Endoscopy 2022; 54: 797–826



26-28 SETTEMBRE 2022

10° CONGRESSO NAZIONALE

SIMPIOS

SIMPIOS

Società Italiana Multidisciplinare per la Prevenzione
delle Infezioni nelle Organizzazioni Sanitarie

Main statements

- 1 GI endoscopy is a resource-intensive activity with a significant yet poorly assessed environmental impact.
- 2 ESGE-ESGENA recommend adopting immediate actions to reduce the environmental impact of GI endoscopy.
- 3 ESGE-ESGENA recommend adherence to guidelines and implementation of audit strategies on the appropriateness of GI endoscopy to avoid the environmental impact of unnecessary procedures.
- 4 ESGE-ESGENA recommend the embedding of reduce, reuse, and recycle programs in the GI endoscopy unit.
- 5 ESGE-ESGENA suggest that there is an urgent need to reassess and reduce the environmental and economic impact of single-use GI endoscopic devices.
- 6 ESGE-ESGENA suggest against routine use of single-use GI endoscopes. However, their use could be considered in highly selected patients on a case-by-case basis.
- 7 ESGE-ESGENA recommend inclusion of sustainability in the training curricula of GI endoscopy and as a quality domain.
- 8 ESGE-ESGENA recommend conducting high quality research to quantify and minimize the environmental impact of GI endoscopy.
- 9 ESGE-ESGENA recommend that GI endoscopy companies assess, disclose, and audit the environmental impact of their value chain.
- 10 ESGE-ESGENA recommend that GI endoscopy should become a net-zero greenhouse gas emissions practice by 2050.



26-28 SETTEMBRE 2022

10° CONGRESSO NAZIONALE

SIMPIOS

SIMPIOS

Società Italiana Multidisciplinare per la Prevenzione
delle Infezioni nelle Organizzazioni Sanitarie

“... the most serious outbreak on the planet earth is that of the species Homo Sapiens.”

“INFECTIOUS DISEASE IS all around us. Infectious disease is a kind of natural mortar binding one creature to another, one species to another, within the elaborate biophysical edifices we call ecosystems.”

David Quammen

Spillover: animal infections and the next human pandemic (2012)