

cambiamento climatico

Alice Alberti, AUSL Reggio Emilia

Roma, 21-22 novembre 2024



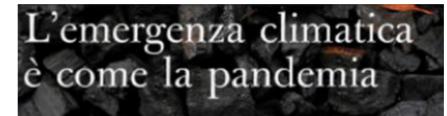




Il clima è sempre più caldo: febbraio record in Italia dall'800

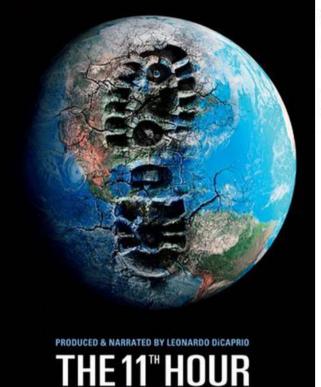
<<Apocalipse tomorrow>>

Cambiamento climatico: esiste un'«àncora» di salvezza per la Terra



Time to act

Without a solid commitment from the world's leaders, innov



Vari studi scientifici confermano questo scenario. L'innalzamento degli oceani minaccia numerose isole e città costiere Cina assetata, alluvioni in Europa così il clima destabilizza il pianeta

The New York Times Bay county acres to the scale to the State County acres to the scale to the State County acres to the scale to the State County acres to the State County a



DISASTROUS WAVE OF CLIMATE EVENTS SLAMS CALIFORNIA

As Northwest Burns, Scientists Fear Fire



«Superato i 36 miliardi di tonnellate: non facciamo più finta di non saperlo»





CFP

La Carbon Footprint è la misura che esprime in tonnellate di CO2 equivalente il totale delle emissioni di gas associate ad un prodotto, un'organizzazione o un servizio

emissioni dirette (mezzi di trasporto)

emissioni indirette (energia elettrica)

«E' stato stimato come i servizi sanitari siano responsabili del <u>4.5%</u> DELLA PRODUZIONE DI GAS SERRA A LIVELLO MONDIALE»





Secondo l'OMS, tra il 2030 e il 2050 il cambiamento climatico potrebbe causare circa 250.000 decessi aggiuntivi

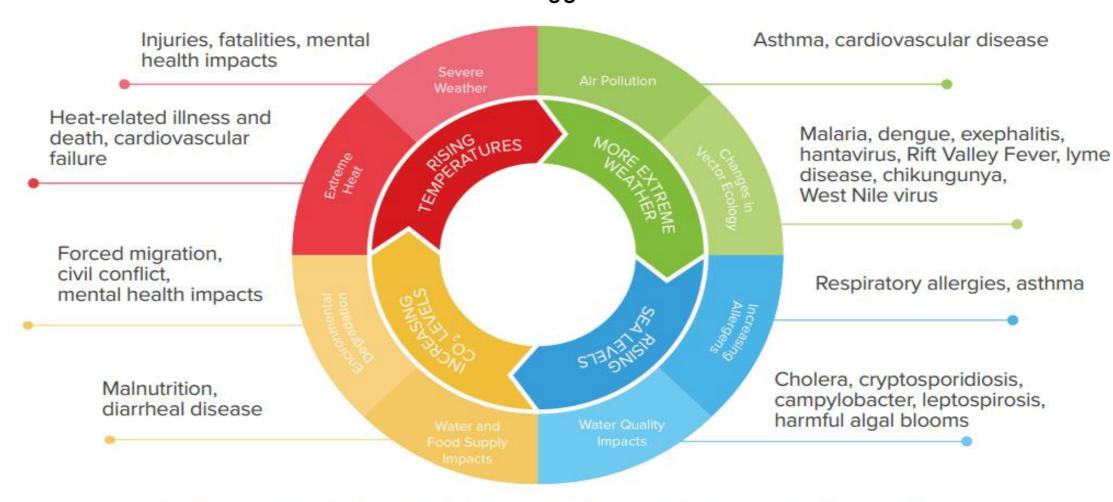


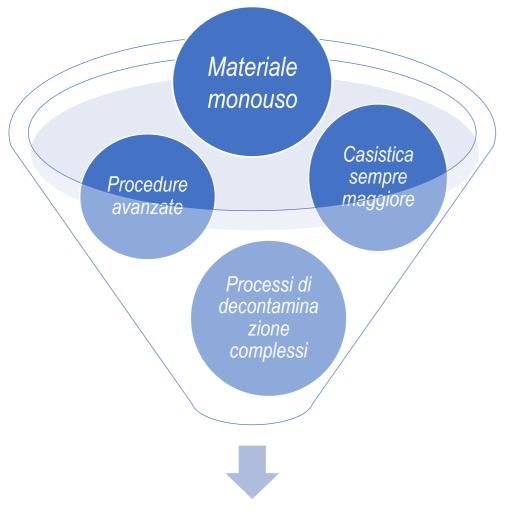
Figure 1: Impact of climate change on human health (Source: U.S. Centers for Disease Control and Prevention)

Circa il 23% delle malattie nei paesi in via di sviluppo è attribuibile a fattori ambientali

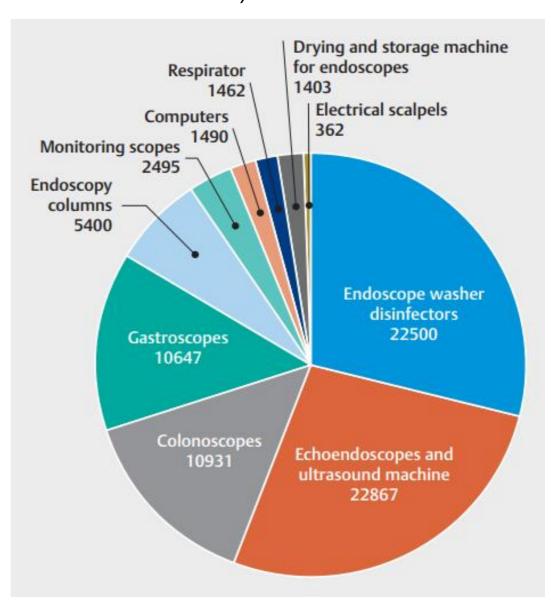




«Una procedura endoscopica genera in media 2,1 kg di rifiuti; tuttavia, è il consumo energetico la principale fonte di emissioni di carbonio (29% delle emissioni totali)»



«L'endoscopia digestiva si trova al secondo posto per produzione complessiva di rifiuti per procedura clinica» (Gran Bretagna)







L'impegno delle società scientifiche di endoscopia nella riduzione della CFP



MULTISOCIETY STRATEGIC PLAN



GI multisociety strategic plan on environmental sustainability



Heiko Pohl, MD, ^{1,2} Rabia de Latour, MD, ³ Adrian Reuben, MBBS, MRCP, ⁴ Nitin K. Ahuja, MD, MS, ⁵ Swapna Gayam, MD, ⁶ Rohit Kohli, MBBS, MS, ⁷ Deepak Agrawal, MD, MPH, ⁸ M. Bishr Omary, MD, PhD ⁹

GASTROINTESTINAL ENDOSCOPY Volume 96. No. 6 : 2022



Contents lists available at Science Direct

Digestive and Liver Disease

journal homepage: www.elsevier.com/locste/did



Position Paper

Sustainability in gastroenterology and digestive endoscopy: Position Paper from the Italian association of hospital gastroenterologists and digestive endoscopists (AIGO)



Original research

Estimating the environmental impact of disposable endoscopic equipment and endoscopes

Sathvik Namburar , ¹ Daniel von Renteln, ² John Damianos, ¹ Lisa Bradish, ³ Jeanne Barrett, ⁴ Andres Aguilera-Fish, ⁵ Benoit Cushman-Roisin. ⁶ Heiko Pohl ^{1,4,5}



Green endoscopy: a call for sustainability in the midst of

COVID-19



Environmental and health outcomes of single-use versus reusable duodenoscopes

Nguyen Nhat Thu Le, BA, Lyndon V. Hernandez, MD, MPH, Nimish Vakil, MD, Nalini Guda, MD, Casey Patnode, MD, MPH, Olivier Jolliet, PhD 1.4

Ann Arbor, Michigan; Milwaukee, Summit, Madison, Wisconsin, USA

80



Prolition Statement

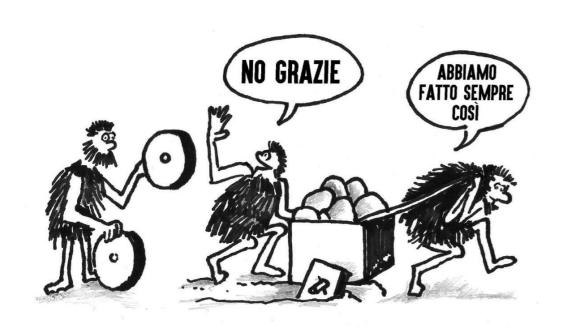
§ Thiene

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

«Il tasso di colonscopie e gastroscopie inappropriate è pari al 20%–30%»







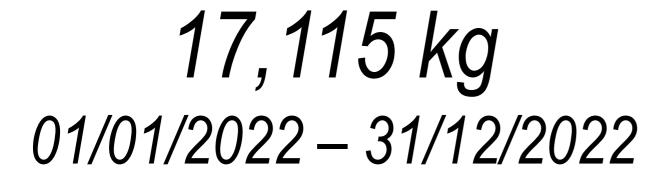
Mancanza di consapevolezza dei pericoli per la salute

Formazione inadeguata



Insufficienza risorse economiche

Scarsa importanza data alla questione









Sedute di screening colon-retto





SCHEDA RACCOLTA DATI

DATA	NUMERO	KG	KG	KG	KG	KG
	COLONSCOPIE	ROT 1	ROT 2	CARTA	PLASTICA	INDIFERRENZIATO





1° raccolta dati

ROT 1 204,22 kg

INDIFFERRENZIATO 31,3 kg

ROT 2 100,3 kg

CARTA 16 kg PLASTICA 33,2 kg





Questionario: dove si smaltisce?

Raccolta differenziata in endoscopia.

Rispondere in maniera veritiera: dove realmente si smaltisce il materiale quotidianamente, non dove si sa andrebbe buttato.

Telino assorbente monouso:

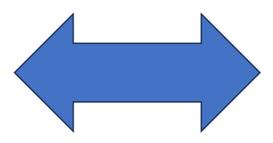
Seleziona tutte le voci applicabili.

ROT

Indiferrenziato

Carta

Plastica



Rischio Infettivo Servizio Infezioni Ospedaliere

2 ROT e 1 Indifferenziato 1 ROT e 2 Indifferenziato



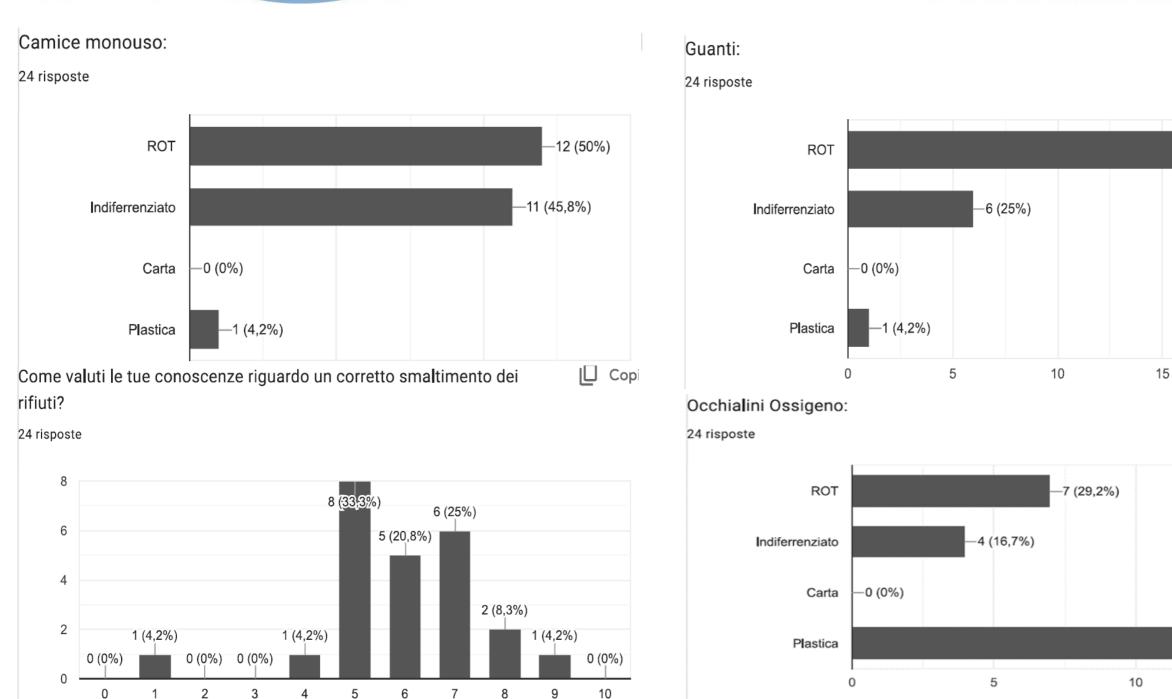


—18 (75%)

20

-14 (58,3%)

15







CARTA

- Involucri siringhe (da dividere)
- Scatole protesi
- Scatole farmaci

PLASTICA

- Involucro occhialini
- Involucri siringhe (da dividere)
- Fisiologica
- Contenitore acqua per pompa lavaggio
- Porta fiale farmaci
- Involucri device (da dividere)
- Flaconi vuoti Clorexidina risciaquati
- Contenitore gel per le mani vuoto





ROT (non riempire oltre 3/4)

- Siringhe utilizzate per la sedazione
- Deflussori
- Camici monouso contaminati
- Telini assorbenti e pannoloni sporchi con paziente infetto
- Device utilizzati
- Medicazioni/cerotti

INDIFFERENZIATO

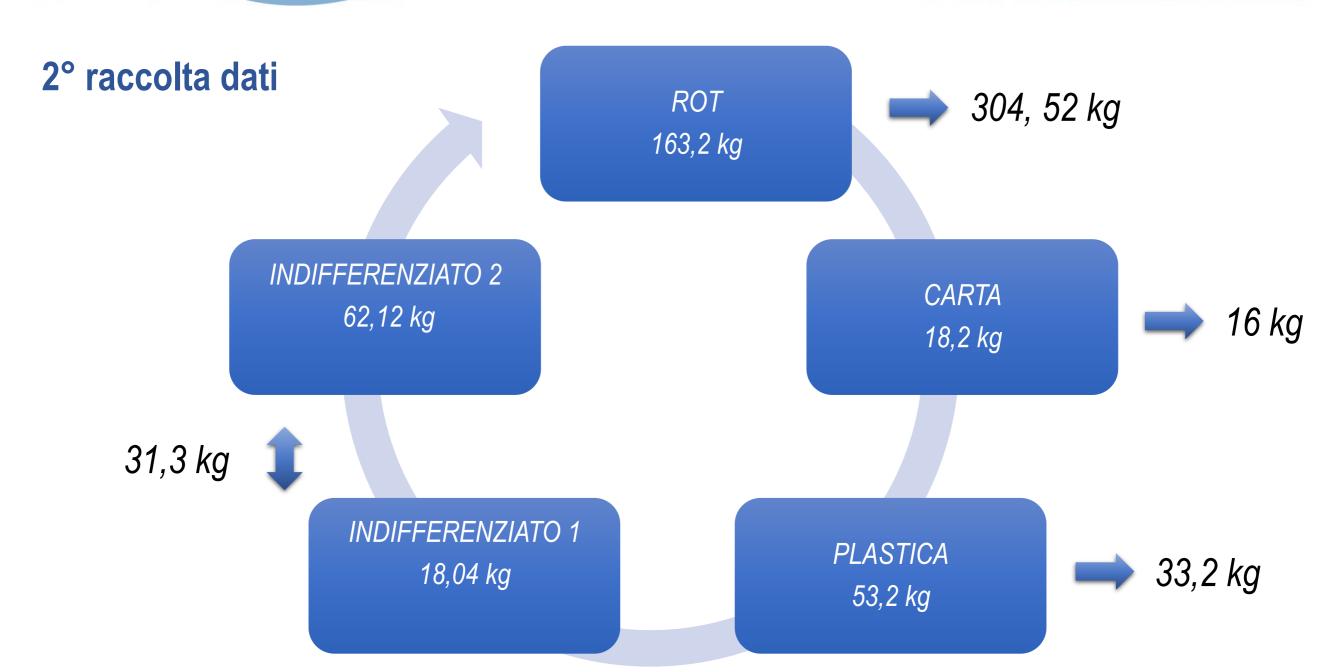
- Telino assorbente monouso (paziente non infetto)
- Camice monouso
- Involucri device che non si riesce a dividere
- Telini azzurri copri-superfici
- Piastra elettrobisturi
- Mascherina chirurgica o FFP2/3
- Fazzoletti per pulire endoscopi o per rimuovere device
- Boccagli
- Pannoloni (paziente non infetto)
- Garze/Selfix se non visibilmente macchiati di sangue o se paziente non infetto
- Sacca vuota urina
- Barattolo Clorexidina vuoto non risciaquato















Guideline

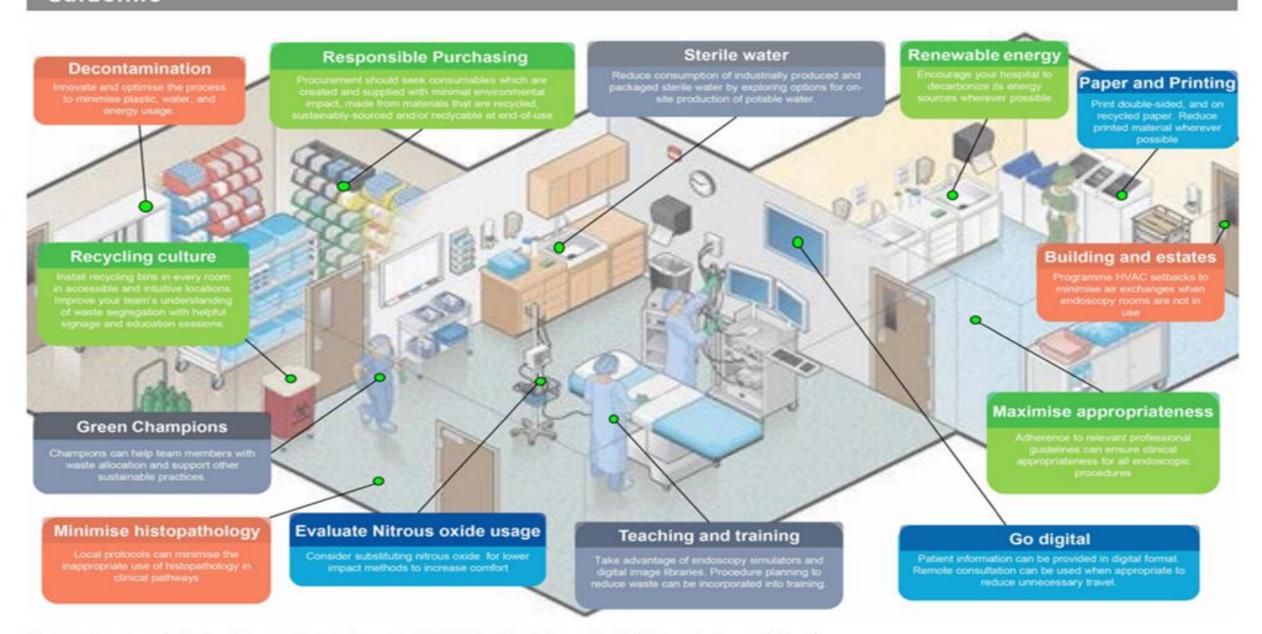


Figure 2 Practical tips for a green endoscopy unit. HVAC, heating, ventilation and air conditioning.





«La sostenibilità dovrebbe essere considerata un ambito centrale della qualità dell'assistenza sanitaria»



«Choosing Wisely:

fare di più non significa fare meglio» raccomandano che l'endoscopia gastrointestinale diventi una pratica a zero emissioni di gas serra entro il 2050



XVII CONGRESSO NAZIONALE 2024



Grazie!