

Ospedali italiani: come affrontano le sfide della sostenibilità?

A. Nardin, M. Barra, A. Mancini,
W. Cristiano, D. Gentili,
O. Punzo, L. Mancini



Benessere del Pianeta e della Sanità

2015

COP 21

Accordo di Parigi

Primo accordo giuridicamente vincolante sul clima a livello mondiale:

177 Paesi, tra cui l'Italia, sono coinvolti in azioni di finanziamento e innovazione tecnologica volte alla mitigazione e all'adattamento alle mutazioni climatiche al fine di **limitare il riscaldamento globale a 1,5 °C**

Diminuire i gas a effetto serra

Non superare l'aumento della temperatura di più di 2°C

OBIETTIVI

Con quali mezzi?

Attenuazione

Ridurre le emissioni di CO₂ e restare al di sotto di +2°C

Adattamento

Elaborare strategie per adattarsi ai cambiamenti climatici

Aiuti finanziari ai Paesi in via di sviluppo (per uno sviluppo sostenibile)

Benessere del Pianeta e della Sanità

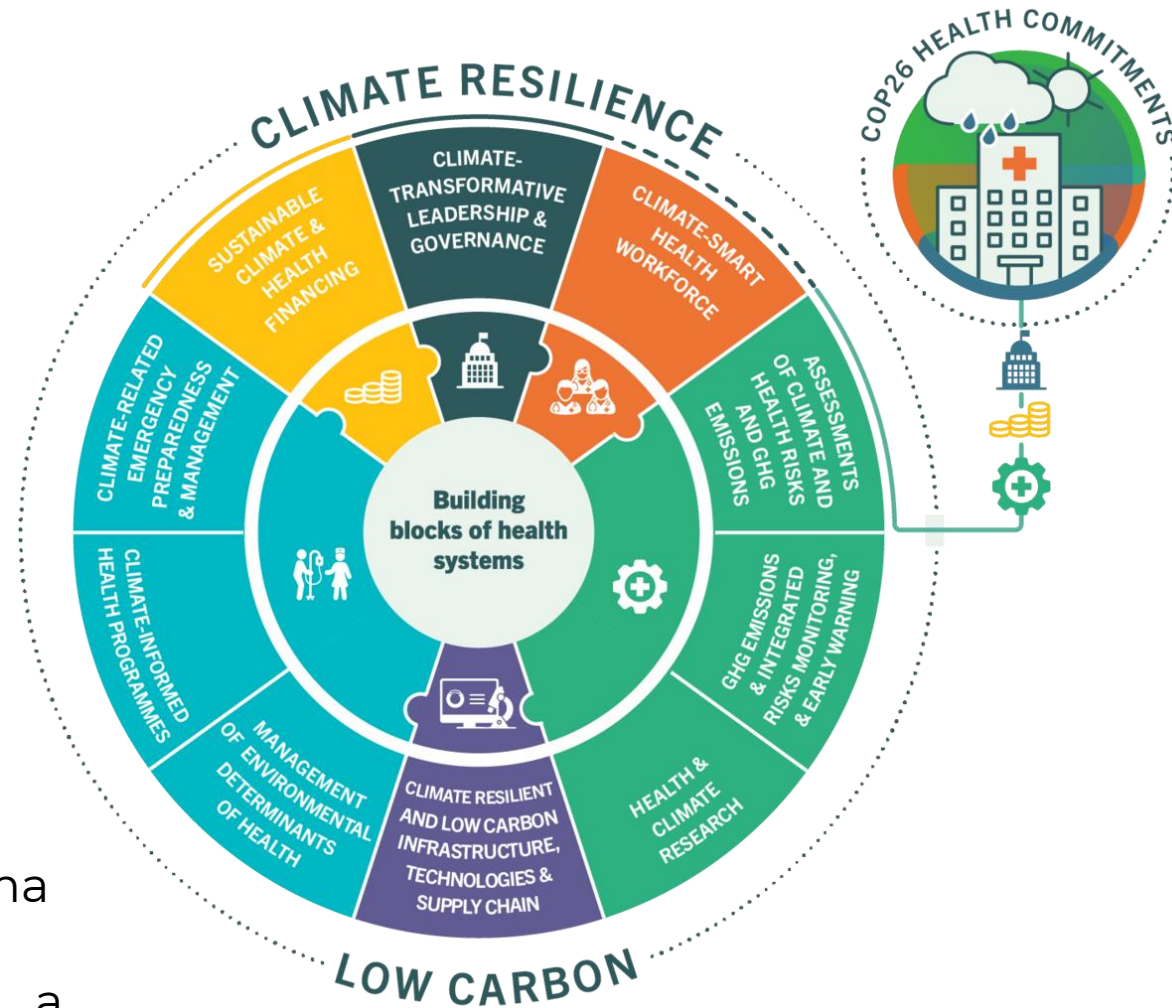
2021

COP 26

*Alliance for
Transformative Action on
Climate and Health,
ATACH*

L'iniziativa coinvolge gli Stati membri dell'OMS e altri 75 Paesi e, per la prima volta, viene promosso un programma sanitario coordinato nell'agenda dei cambiamenti climatici.

- Sistemi sanitari resilienti al clima
- Sistemi sanitari sostenibili a basse emissioni di carbonio



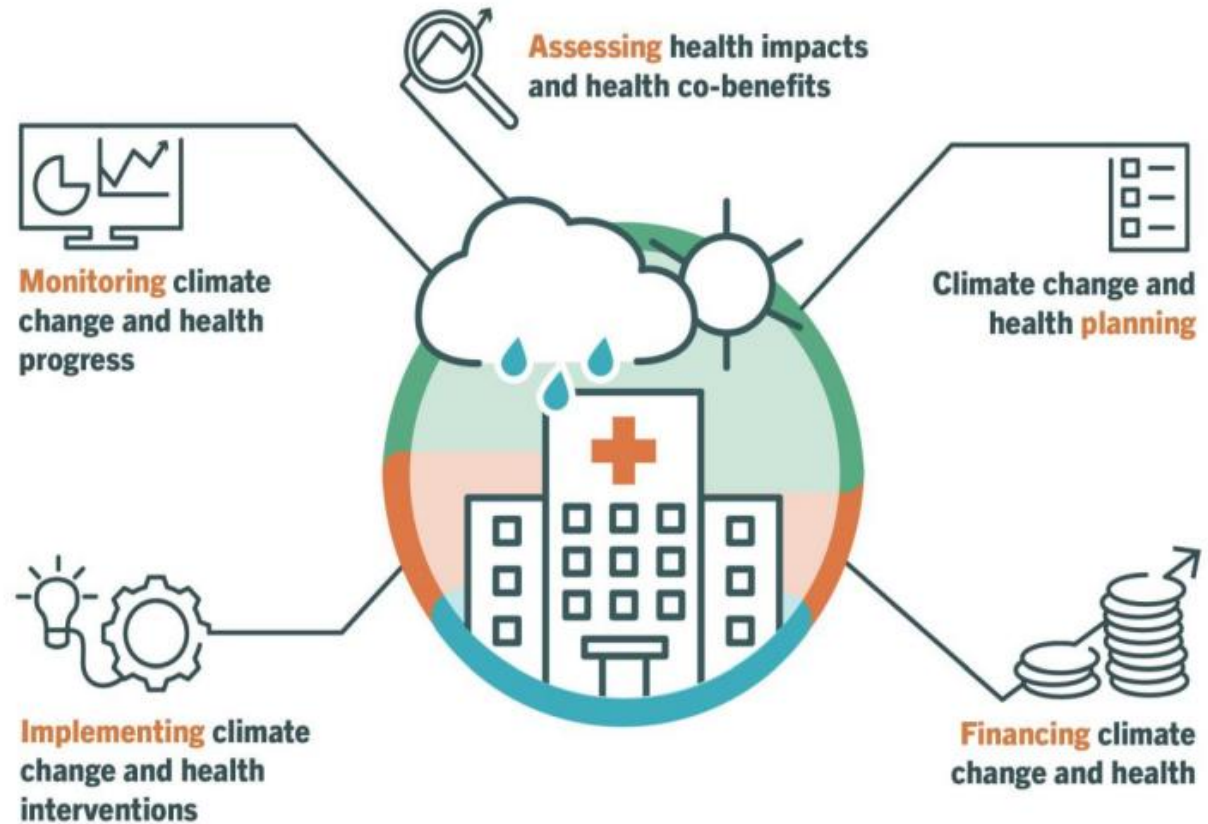
Verso un Sistema Sanitario resiliente per il clima

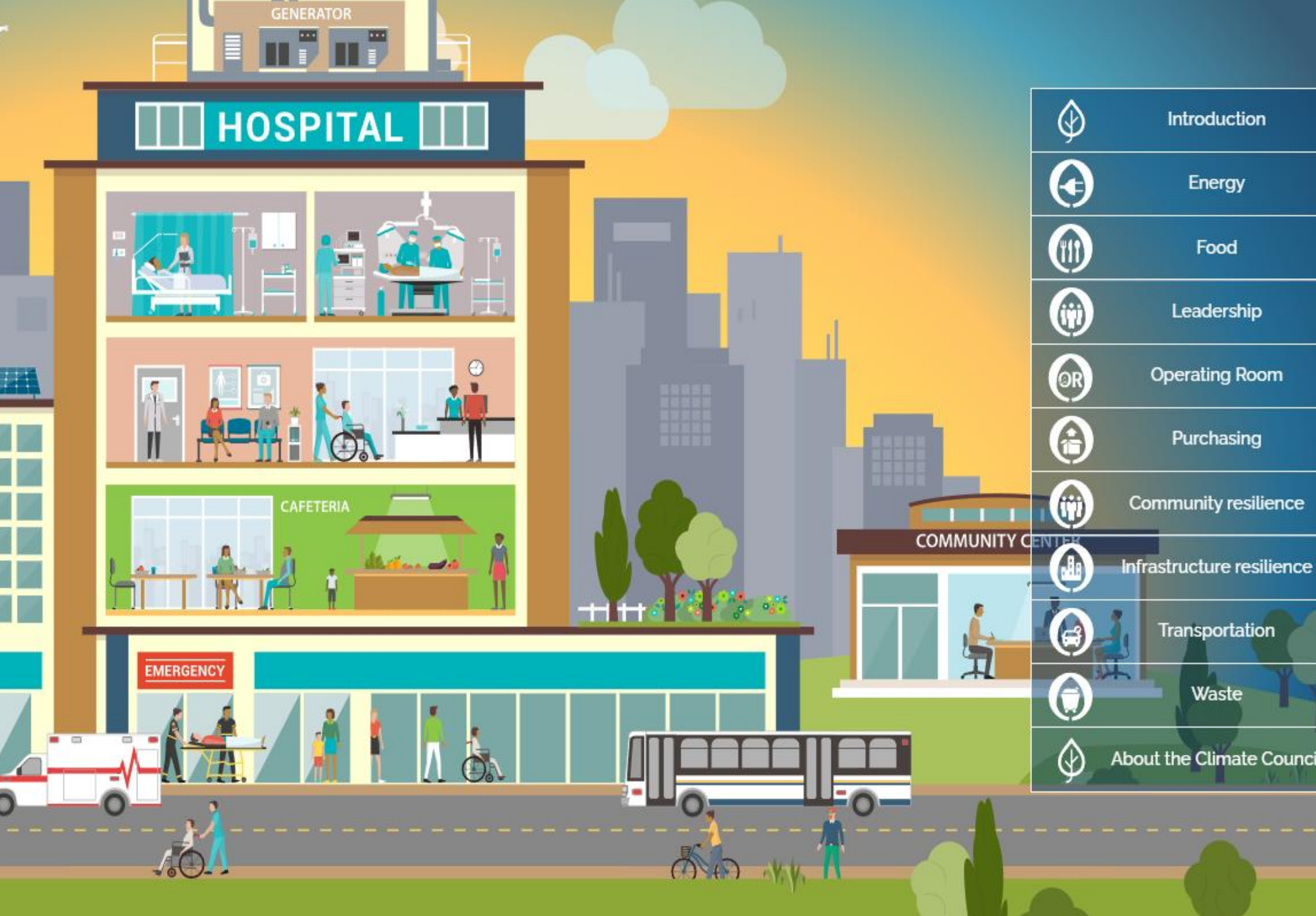
2023

COP 28

Global Stocktake

Inventario delle politiche sul clima: prevede un'accelerazione entro il 2030 delle iniziative verso l'uscita di tutti i Paesi dall'impiego dei combustibili fossili verso un *Net Zero* globale nel 2050.





Introduction



Energy



Food



Leadership



Operating Room



Purchasing



Community resilience



Infrastructure resilience



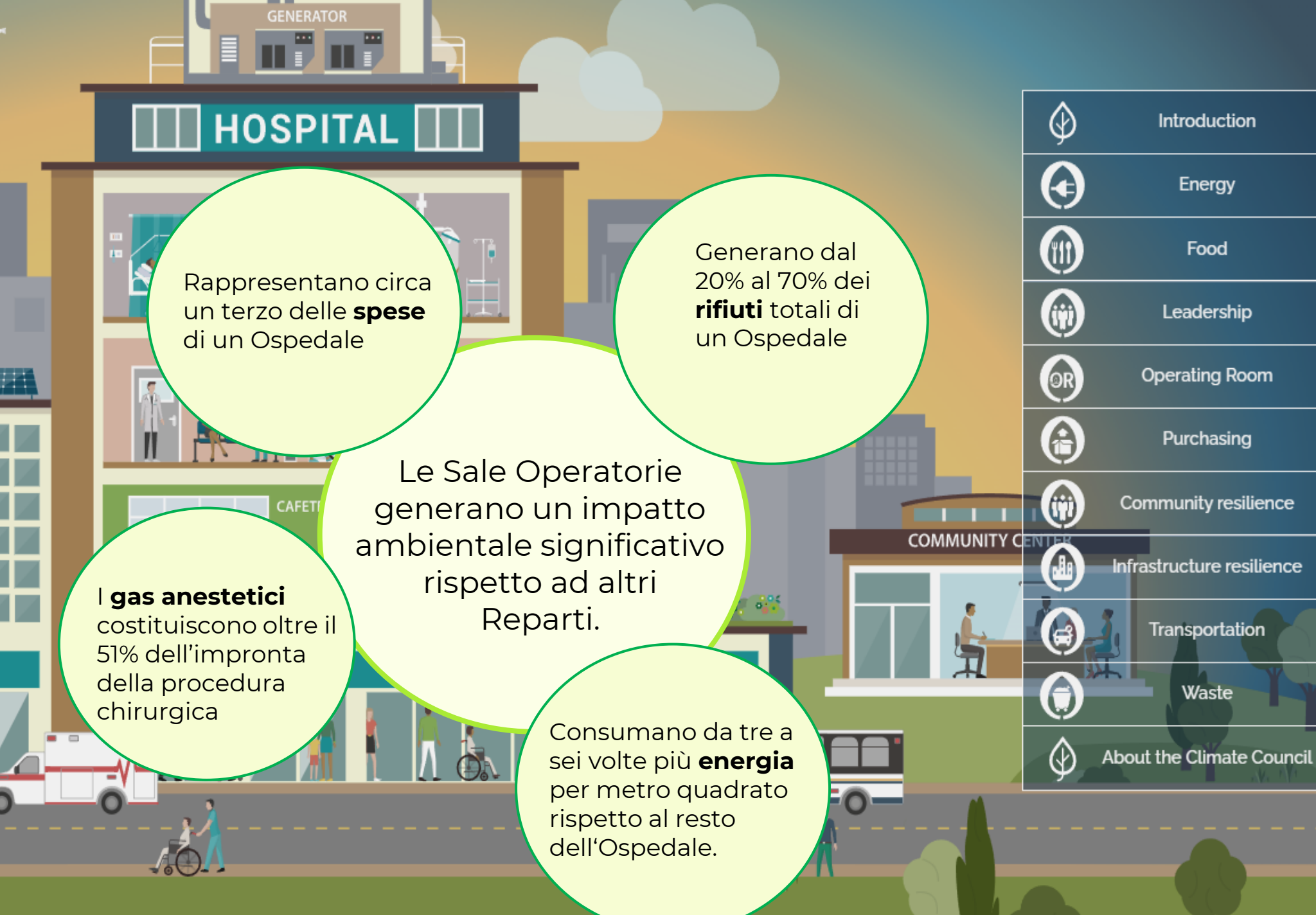
Transportation



Waste



About the Climate Council





Visione d'insieme per una sanità sostenibile

Come gli ospedali italiani affrontano le sfide legate alla sostenibilità e come si adeguano alle normative internazionali?

Questo sondaggio di circa 6 minuti mira a raccogliere dati sull'adozione di pratiche sostenibili degli ospedali italiani, valutando il loro allineamento con le migliori pratiche internazionali e gli obiettivi globali per la salute e il clima.

Il sondaggio è diviso in 3 parti:

PARTE 1 - Consapevolezza della sostenibilità

PARTE 2 - Declinazione e adattamento nella gestione della sostenibilità

PARTE 3 - Sale operatorie (NB: nel caso in cui la struttura ospedaliera di appartenenza non disponga di sale operatorie si prega di lasciare vuota questa parte)



PARTE 1 - Consapevolezza della sostenibilità

1. Ente di appartenenza *

2. Nella struttura ospedaliera dove lavora, esiste un piano/una strategia/sono presenti protocolli di sostenibilità? *

☐ Sì

☐ No

3. Se sì, come è declinato all'interno della Sua realtà ospedaliera il piano di sostenibilità? (anche più di uno)

☐ Adesione a programmi di ottimizzazione dell'utilizzo di acqua

☐ Utilizzo di energia naturale/rinnovabile

☐ Prossimità ai trasporti pubblici

☐ Approvvigionamento di medicinali, dispositivi e strumenti utilizzati nelle cure (si pone attenzione alla sostenibilità, es. riciclaggio, manutenzione, riutilizzo, smaltimento, trasporto)

☐ Altro



PARTE 2 - Declinazione e adattamento nella gestione della sostenibilità

6. Nella struttura ospedaliera dove lavora, si utilizzano strategie chiare per ridurre le emissioni di CO2 (sia dirette che indirette)? *

☐ Sì

☐ No

7. Se sì, quali sono le modalità di monitoraggio/indicatori utilizzati per misurare e riportare i risultati che conducono verso la riduzione delle emissioni di CO2 (sia dirette che indirette)?

8. Nella struttura ospedaliera dove lavora, viene utilizzata la documentazione informatizzata in sostituzione a quella cartacea? *

☐ Sì

☐ No



PARTE 2 - Declinazione e adattamento nella gestione della sostenibilità

9. Nella struttura ospedaliera dove lavora, sono previsti programmi di telemedicina per il follow-up dei pazienti/riduzione degli spostamenti/migliore riprogrammazione e riduzione dello spreco di risorse? *

☐ Sì

☐ No

10. Nella struttura ospedaliera dove lavora, sono previsti corsi per formare e sensibilizzare il personale in merito al tema della sostenibilità e dei risultati connessi alle attività e scelte cliniche? *

☐ Sì

☐ No



PARTE 3 - Sale operatorie

14. Nelle sale operatorie della struttura ospedaliera in cui lavora, quale gas alogenato viene maggiormente utilizzato?

- ☐ Sevoflurano
- ☐ Desflurano
- ☐ Isoflurano
- ☐ Altro

15. Nelle sale operatorie della struttura ospedaliera in cui lavora, sono adottate ed implementate le pratiche di sostituzione dell'utilizzo del desflurano? (es. sostituzione con sevoflurano o anestesia intravenosa totale)

16. Nelle sale operatorie della struttura ospedaliera in cui lavora, sono previsti kit operatori per ridurre le forniture in eccesso ed il surplus della strumentazione, in modo da ottimizzare la procedura di sterilizzazione dei dispositivi utilizzati durante un'operazione?

17. Nelle sale operatorie della struttura ospedaliera in cui lavora, sono utilizzati sensori di presenza per l'illuminazione o programmi del sistema *Heating, Ventilation and Air Conditioning* (HVAC) che permettano di ridurre i cambi d'aria quando le sale non sono occupate?



Visione prospettica per una sanità sostenibile

I Direttori medici/sanitari sono contattati via email

Si vuole ottenere almeno 1/3 delle risposte dalle
Direzioni contattate

Le risposte saranno utili per avere una fotografia attuale
dell'Italia

Identificare soluzioni più efficaci per migliorare
l'efficienza delle strutture ospedaliere e promuovere
una sanità più sostenibile

Gli elementi che emergeranno potranno portare alla
stesura di una **linea guida** condivisa a livello Nazionale
e alla nascita di una rete volta a favorire la sostenibilità

Workshop 18 giugno 2025

«**Verso la rete per la sostenibilità del sistema sanitari**»
presso Aula Marotta dell'Istituto Superiore di Sanità



La pianificaizione italiana

A ottobre 2022, il Consiglio Superiore di Sanità
(CSS) del Ministero della Salute
(in particolare la Sezione I - *Pianificazione di
sistema ed economica, innovazione e ricerca,
sviluppo di nuovi modelli di servizio nel SSN*)
ha pubblicato il documento

“Politica dei co-benefici sanitari della mitigazione del cambiamento climatico”

Tale documento mira alla pianificazione
sistematica economica di innovazione e
ricerca volta a mitigare il cambiamento
climatico e prevenire le malattie.

REVIEW

Open Access



The elephant in the room in greenhouse gases emissions: rethinking healthcare systems to face climate change. A rapid scoping review

Walter Cristiano¹ , Chiara De Marchi² , Kevin di Domenico¹ , Ornella Punzo^{1*} , Aurora Mancini¹  and Laura Mancini¹ 

Abstract

Healthcare systems (HSs) provide essential services to populations yet require a large amount of energy to perform duties and tasks. Specifically, 4.4% of global net carbon emissions can be attributed precisely to the activities of HSs. Therefore, it seems unlikely that the targets of zero carbon dioxide (CO₂) emissions by 2050, set by the Paris Agreement, will be met without rethinking the role and impact of HSs towards climate change. Here we summarize the available literature on CO₂ emissions depending on direct and indirect HSs activities. We show that the number of studies addressing this topic is still very limited and that most of the emissions derive from the supply chain HSs rely on to perform their tasks. Furthermore, we highlight how this topic is addressed unevenly among countries. Indeed, we found that less economically developed countries are less represented in the literature on this topic and that, even in economically developed countries, most of the studies come from English-speaking countries. In the discussion, we stress that health workers and policymakers should pay more attention to this issue in order to tackle climate change and related health issues, following the example of few virtuous countries. Finally, some potential impact mitigation strategies are discussed.

Keywords Healthcare carbon footprint, Healthcare decarbonization, Climate change, Planetary health, Public health policies



CLIMA
CO-BENEFICI
DI SALUTE
ED EQUITÀ



Ospedali italiani: come affrontano le sfide della sostenibilità?

A. Nardin, M. Barra

ISS - Italian National Institute of Health,
Viale Regina Elena 299,
00161 Rome - IT.



dr.angela.nardin@gmail.com
angela.nardin@iss.it





Networking Health Environment

Un network transdisciplinare che intende rafforzare ed agevolare il contributo attivo tra giovani interessati a salute e benessere negli spazi verdi e blu.

EPICENTRO - scrittura di articolo per presentazione della rete

<https://www.epicentro.iss.it/ambiente/rete-nethe> ;

QUESTIONARIO SPAZIO VERDI E BLU –



networkinghe@gmail.com