



Le infezioni da germi MDR nel Paziente Critico

Maurizio Fusari

**TACKLING DRUG-RESISTANT
INFECTIONS GLOBALLY:
FINAL REPORT AND
RECOMMENDATIONS**

**THE REVIEW ON
ANTIMICROBIAL RESISTANCE**

CHAired BY JIM O'NEILL

MAY 2016

Infezioni-Associate-all' Assistenza (HCAI)

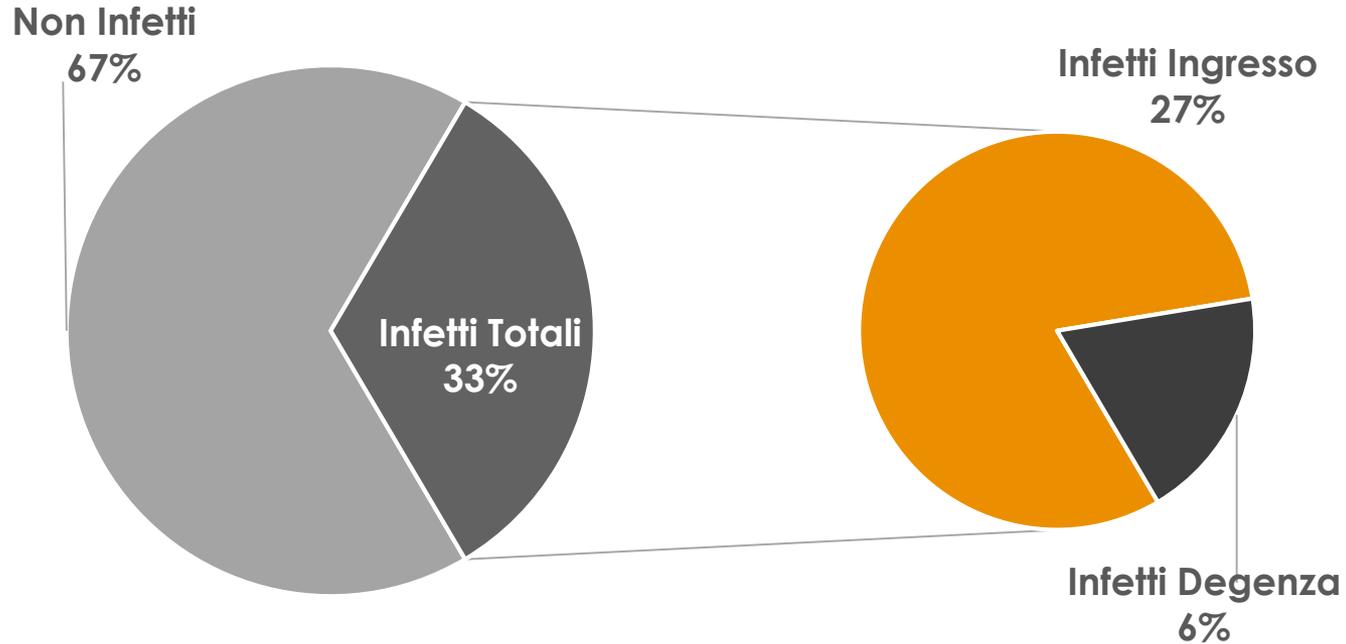
7-10% dei Pazienti Ospedalizzati

**1/3 dei Pazienti
in Terapia Intensiva**

*(senza differenze fra Paesi di
differente livello di sviluppo)

Infezioni in ICU

(dati personali-Elaborazione GIVITI)



Infezioni MDRs

(dati personali)



	Totali	Polmoniti
Ingresso		
Gram +	10%	4%
Gram -	41%	51%
Degenza		
Gram +	40%	100%
Gram -	50%	100%

Mortalità

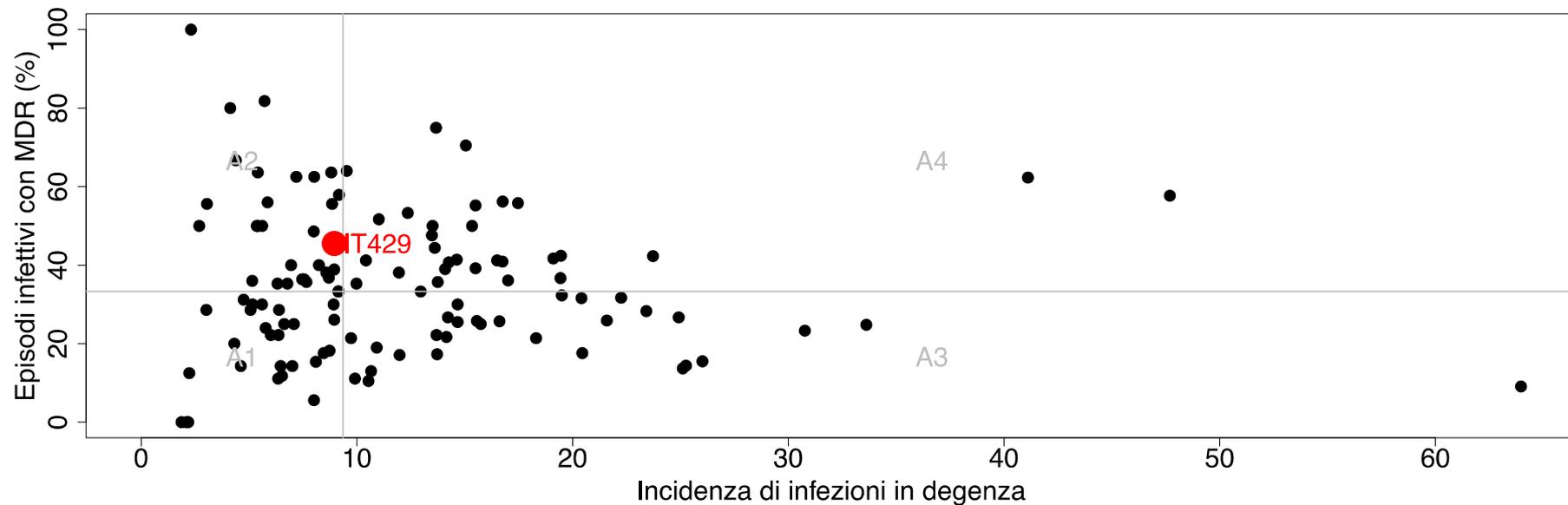
(dati personali)



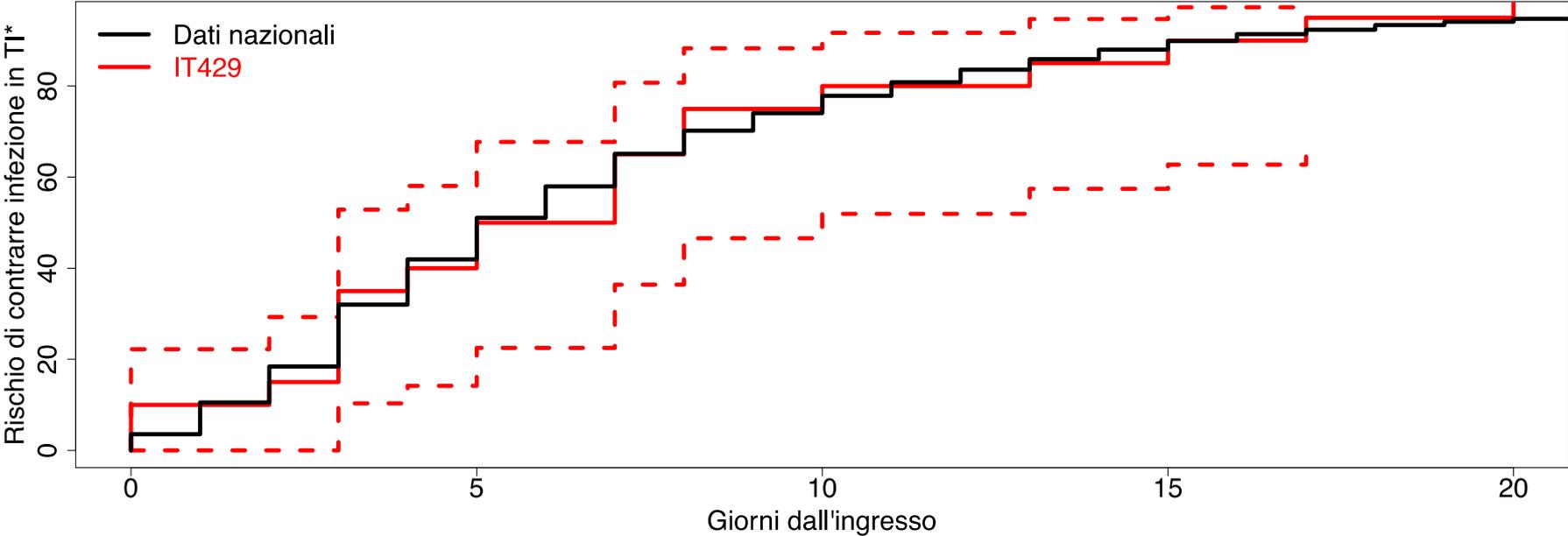
	ICU	Ospedaliera
Paz. Non-Infetti	13%	20%
Paz. Infetti	23%	32%



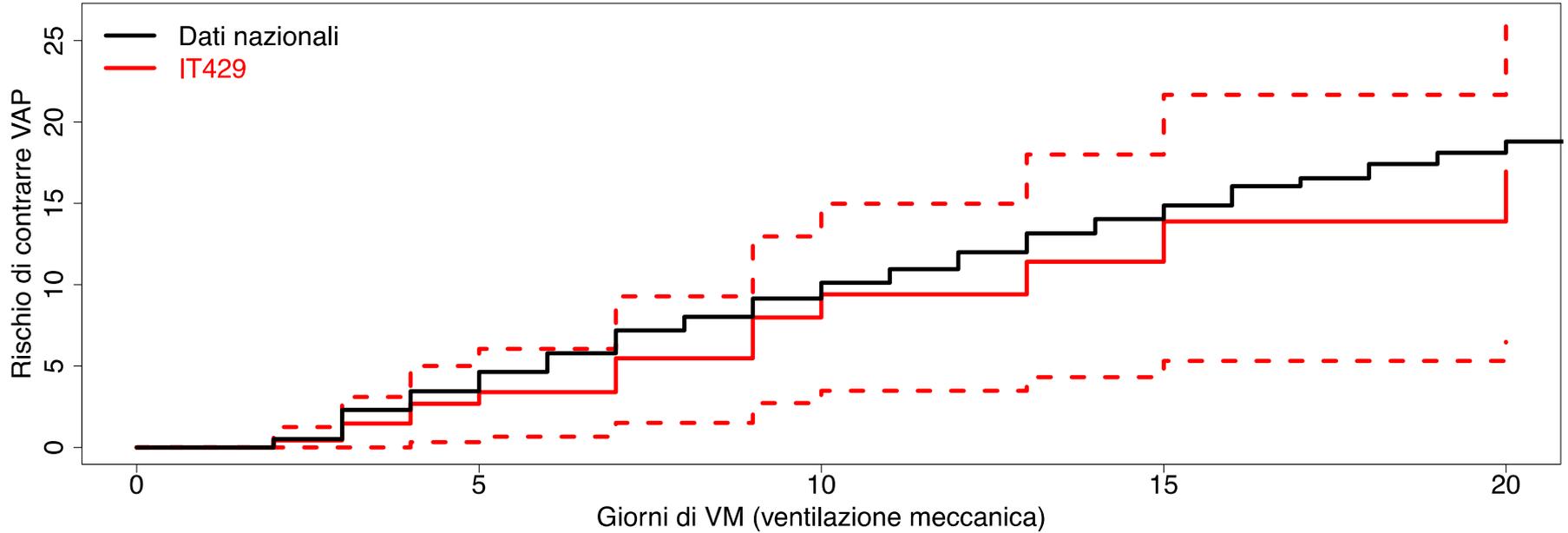
Pazienti infetti in degenza



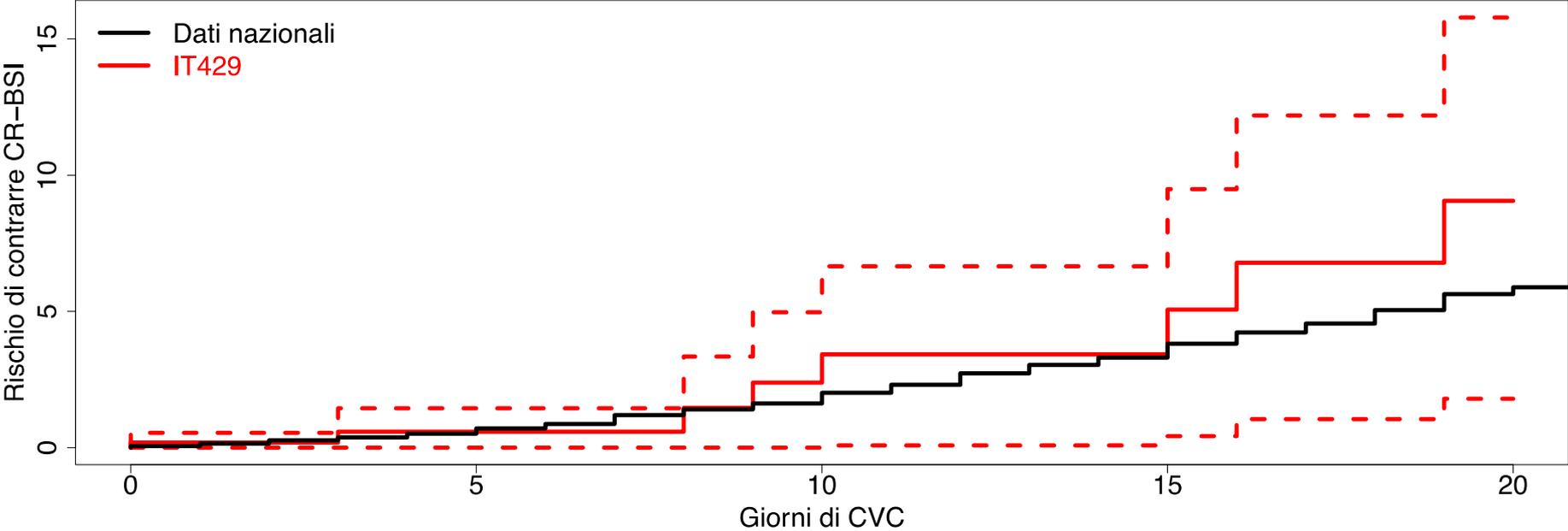
(dati personali-Elaborazione GIViTI)



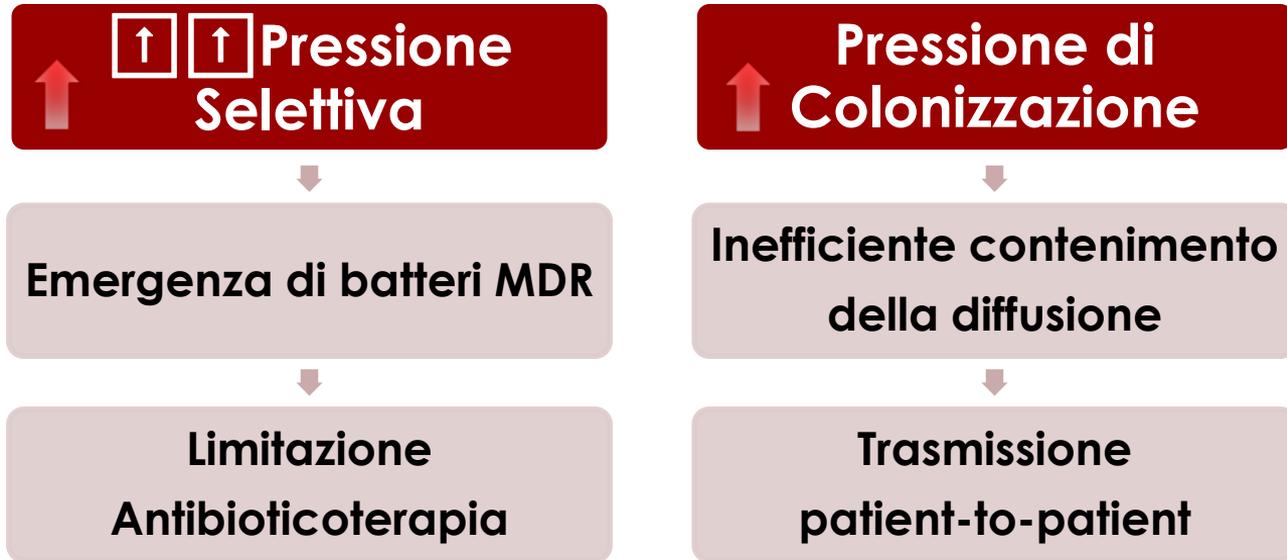
(dati personali-Elaborazione GIVITI)



(dati personali-Elaborazione GIViTI)

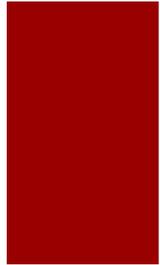


Infezioni MDRs in ICU: Fattori di Rischio



* I Pazienti in Terapia Intensiva sono più soggetti sia a pressione selettiva che a colonizzazione da parte di Patogeni MDR

Infezioni MDRs in ICU: Fattori di Rischio



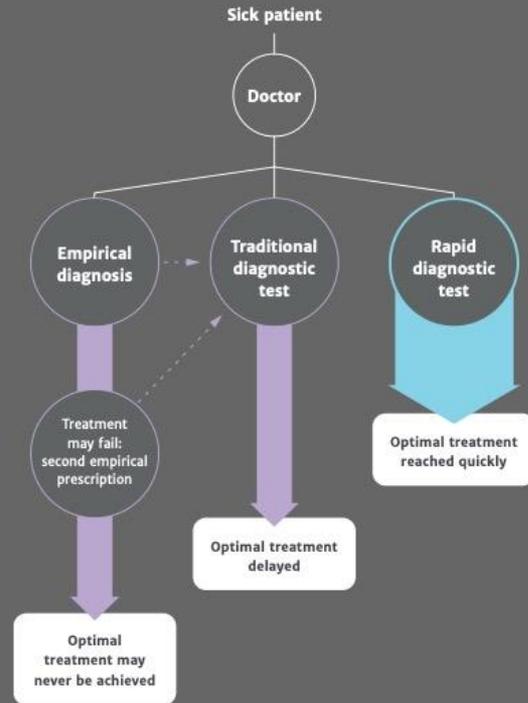
- Intubazione tracheale/ventilazione meccanica > 48 ore (**VAP**)
- Cateteri intravascolari (**CRBSI**)
- Cateteri vescicali (**CAUTI**)
- Frequenti contatti con personale sanitario
- Età avanzata
- Deficit di indipendenza funzionale e cognitiva
- Durata dell'ospedalizzazione pre-ICU
- Antibiotico terapia pre-ICU
- Stato post-chirurgico recente

Effetti sul Timing del trattamento appropriato:

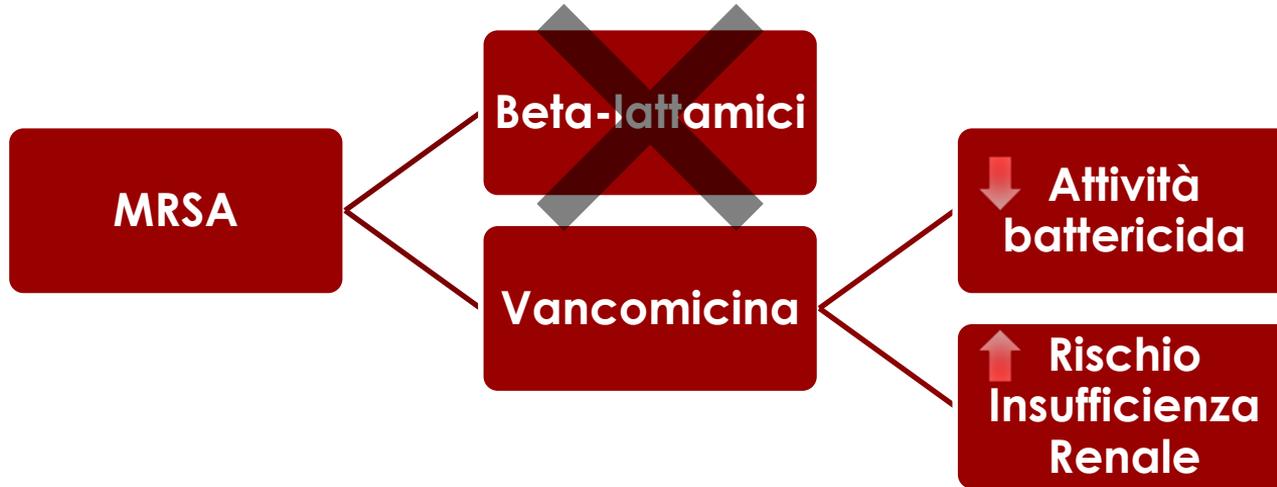
Ritardo

Predittore indipendente di mortalità

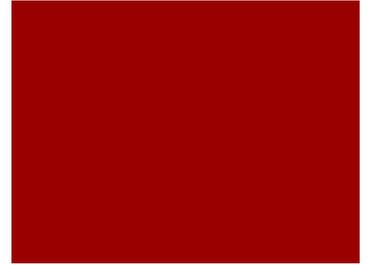
NEW RAPID DIAGNOSTICS WOULD OPTIMISE TREATMENT



Infezioni MDRs in ICU: ... seconde linee di trattamento...



Prevenzione



* La massima efficacia preventiva si ottiene associando:

- **Strategie di miglioramento dell'efficacia dell'antibioticoterapia**
- +
- **Strategie di controllo della diffusione delle infezioni**

**TACKLING DRUG-RESISTANT
INFECTIONS GLOBALLY:
FINAL REPORT AND
RECOMMENDATIONS**

**THE REVIEW ON
ANTIMICROBIAL RESISTANCE**

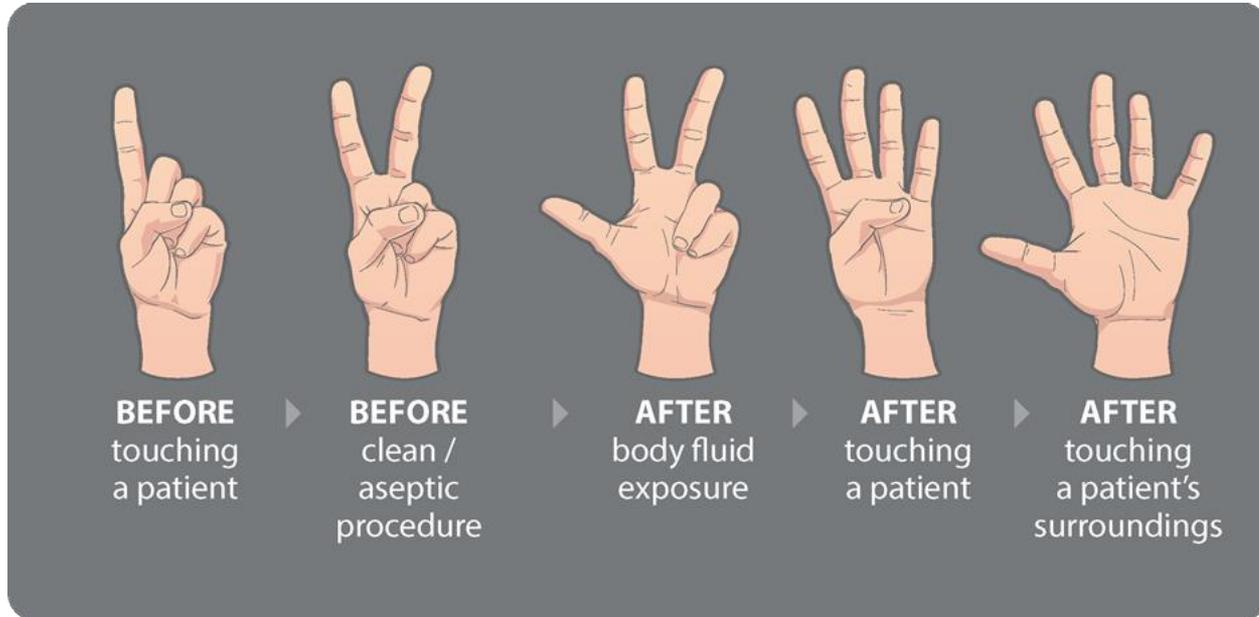
CHAired BY JIM O'NEILL

MAY 2016

Singola misura di **massima
efficacia** nella prevenzione delle
HCAI

LAVAGGIO DELLE MANI

Igiene delle mani



Igiene delle mani

Aderenza Globale (dati personali)



60%

100%

100%

83%

72%



BEFORE
touching
a patient



BEFORE
clean /
aseptic
procedure



AFTER
body fluid
exposure



AFTER
touching
a patient



AFTER
touching
a patient's
surroundings

**TACKLING DRUG-RESISTANT
INFECTIONS GLOBALLY:
FINAL REPORT AND
RECOMMENDATIONS**

**THE REVIEW ON
ANTIMICROBIAL RESISTANCE**

CHAired BY JIM O'NEILL

MAY 2016

LAVAGGIO DELLE MANI

**Aderenza attuale da parte
dei medici**

40%

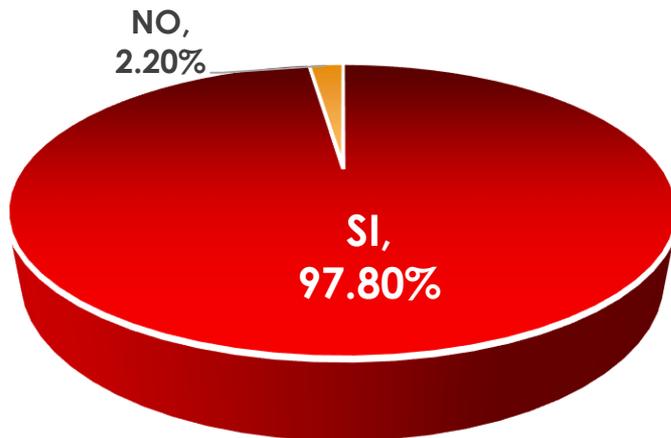
(estremamente bassa!)

Igiene delle mani

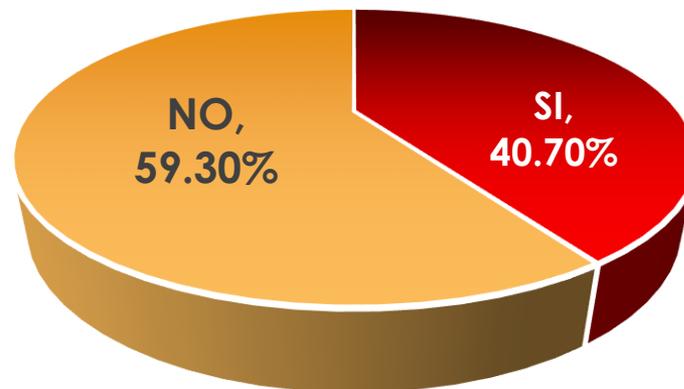
Aderenza per Categoria Professionale



Infermieri

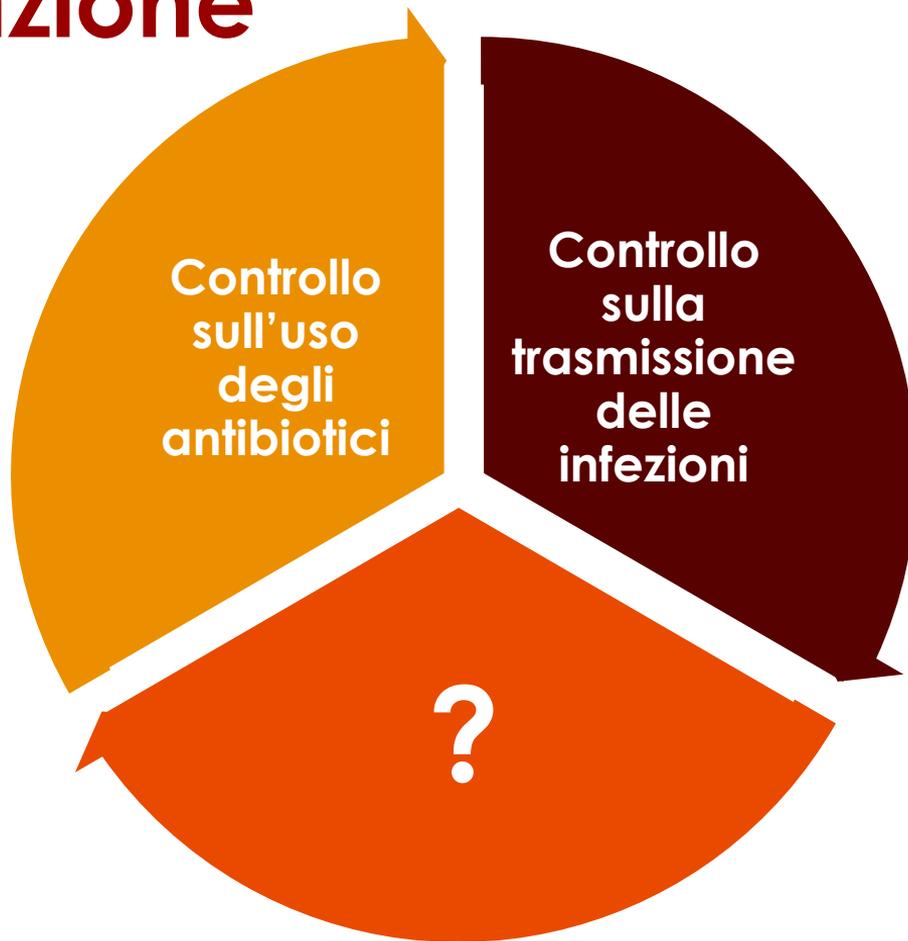


Medici

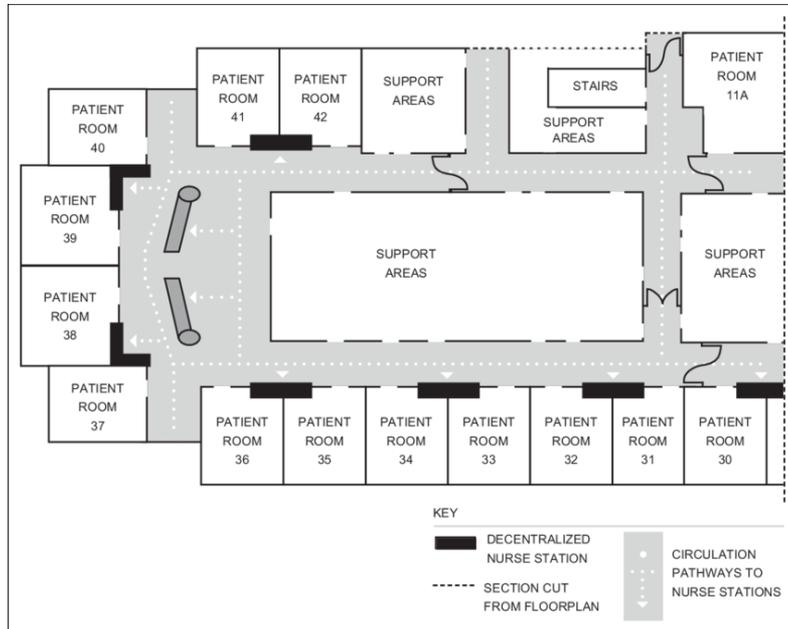


(Dati personali)

Prevenzione



Healing Environments: l'Ambiente Fisico oltre la Cultura Organizzativa



Progettazione finalizzata:

- **Separazione dei Pazienti**
- **Lavabi**
- **Sistemi di ventilazione e filtrazione dell'aria moderni e mantenuti**
- **Percorsi ragionati per approvvigionamento/smaltimento**

Take to Home Message 1

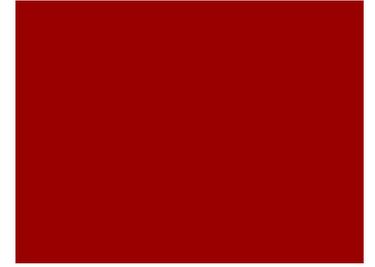


Le infezioni da Batteri MDR sono molto frequenti in ICU

e

Sono gravate da una elevata Mortalità Ospedaliera

Take to Home Message 2



Comorbidità

Lunghe degenze ospedaliere

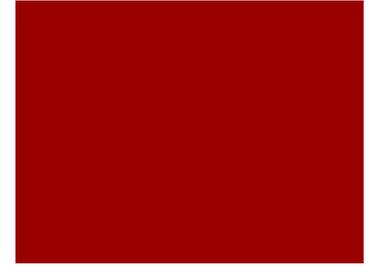
Frequenti contatti con personale sanitario

Interventi invasivi

Molteplici antibioticoterie

**AUMENTANO IL RISCHIO DI COLONIZZAZIONE ED
INFEZIONE DA PATOGENI MDR IN ICU**

Take to Home Message 3

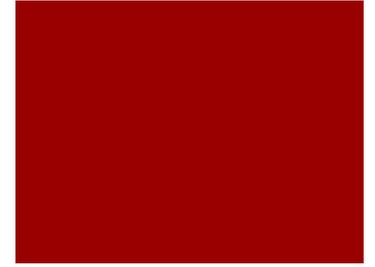


Misure di controllo sulla trasmissione delle infezioni:

- **Igiene delle mani (comprese le precauzioni da contatto)**
- **Riduzione dei ricoveri allo stretto tempo necessario**
- **Riduzione dell'invasività**

*** SONO FONDAMENTALI NELLE STRATEGIE DI INTERVENTO SULLE INFEZIONI DA PATOGENI MDR IN ICU**

Take to Home Message 4



- L'uso ristretto e ragionato degli antibiotici in ICU
- I programmi di Stewardship Infettivologica inseriti in programmi sistematici istituzionali possono ridurre la pressione selettiva alla multiresistenza