

ANIPIO
ASSOCIAZIONE NAZIONALE
DEI PNEUMOLOGHI ITALIANI

**CONTROLLARE
IL RISCHIO INFETTIVO**

OLTRE GLI OSTACOLI
VERSO LA SICUREZZA
DELLE CURE

• • • • • XI CONGRESSO
NAZIONALE
ANIPIO

roma
18-19
ottobre

2019

**IGIENE DELL'AMBIENTE
ROMA 18 OTTOBRE 2019**

Marco Ferrari, ASST Lodi, Ospedale Maggiore di Lodi

Base della prevenzione è la sorveglianza

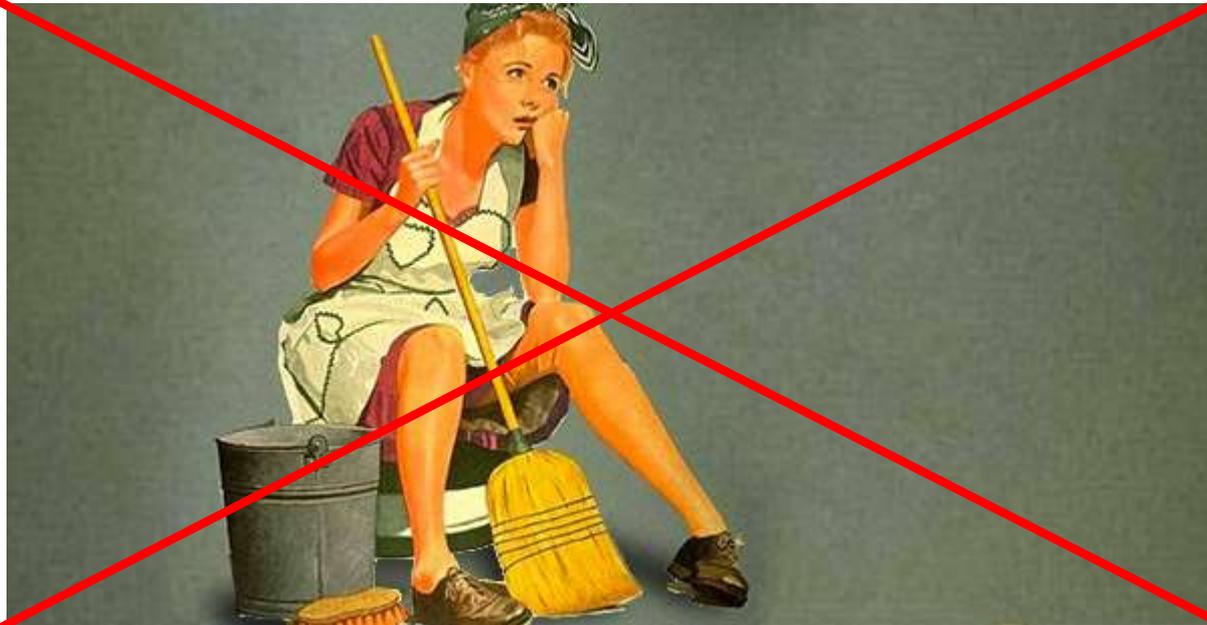


Associata ad una corretta Igiene delle mani



Il ruolo dell'igiene ambientale nella prevenzione della diffusione delle ICA: vecchi accorgimenti o tecniche innovative ?

Utilizzo della candeggina ancora oggi troppo diffuso



Di cosa parleremo

- ❖ **Panni umidificati monouso (wipes impregnati con molecole disinfettanti) sistemi “ touch ”**
- ❖ **Tecnologie automatizzate di disinfezione a base di perossido idrogeno “ no touch ” (anche con ioni argento).**
- ❖ **Tecnologie automatizzate che utilizzano la luce**
- ❖ **Detergenti contenenti microrganismi “probiotici”**
- ❖ **Kit monouso per pulizia e sanificazione**
- ❖ **Superfici auto-sanificanti**





Panni umidificati



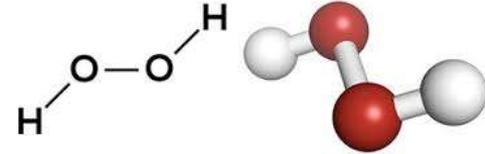
Panni umidificati (wet wipes) : cotone microfibra/tecnofibre monouso

- Cotone
- Microfibre mix di poliestere e poliammide
 - ∞ Elevata capacità di trattenere lo “ sporco ” agendo per capillarità
 - ∞ Poliestere possiede elevato potere elettrostatico
 - ∞ Poliammide possiede elevato potere assorbente
 - ∞ Alta capacità di rimozione dei microorganismi MDROs
- Monouso

Discrezionalità operatore

Perossido di Idrogeno

➤ Metodologia con AEROSOLIZZAZIONE NO TOUCH



- Interventi complementari alla detersione /disinfezione touch
- Interventi ripetibili indifferentemente dalla affidabilità degli operatori
- Utilizzo di apparecchiature tecnologicamente evolute (software controllo , tracciabilità)
- Ampia letteratura che dimostrata l'eradiazione dei MDROs (spore comprese)
- **Impiego in locali non occupati da pazienti**

La luce

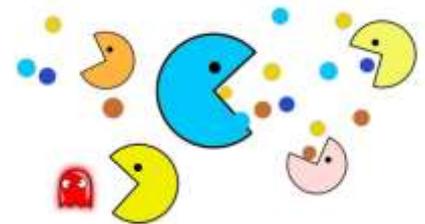


**Raggi UV-C generati : da lampade a vapori di mercurio,
da lampade a vapori di gas xenon**

- Raggi ultravioletti con lunghezza d'onda compresa tra 100 e 280 nanometri (far-UVC - 207 nanometri)
- Possiedono proprietà germicide (parziale nei confronti delle spore)
- Trattamento terminale in assenza di persone
- **Non ancora chiare le conseguenze nel caso di esposizione accidentale**
- **I cicli devono essere ripetuti più volte nel locale da trattare variando la posizione della fonte di emissione e con tempi diversi a seconda del MDROs su cui si vuole agire**
- **Non penetrazione attraverso plastica, vetro , tessuti**
- **Odiernamente non ancora chiarito l'impatto sui materiali ospedalieri**

Detergenti contenenti batteri “probiotici”

L'uso di detergenti contenenti batteri “probiotici”. Prodotti a base di microrganismi viventi sono stati, fino ad oggi, validati e impiegati in ambito ambientale per il bio-risanamento (bio-remediation), ovvero l'utilizzo di sistemi biologici con l'obiettivo di ridurre l'inquinamento dell'aria, delle acque o del suolo. Il bio-risanamento sfrutta le vie metaboliche dei microrganismi, in particolare di quelli che sono in grado di metabolizzare sostanze inquinanti



“Odiernamente manca una coraltà che confermi che questi sistemi funzionano, e mancano adeguate conferme di parti terze a proposito del fatto che, effettivamente , non vi sia alcun rischio. Non è dato sapere se soggetti fragili, con difese immunitarie compromesse o con soluzioni di continuo ad esempio post-operatorie, possano rappresentare “porte di ingresso” ai microrganismi.

A questo proposito non sono ancora disponibili evidenze scientifiche sufficienti.

Kit monouso per pulizia e disinfezione

Migliorare la sicurezza degli operatori addetti al servizio di pulizia e sanificazione oltre a quella del nuovo utente/paziente che andrà ad occupare una stanza precedentemente occupata da paziente portatore di patologia infettive trasmissibile oppure bonifica della stanza che verrà assegnata ad un paziente altamente suscettibile al rischio di contrarre infezioni

Discrezionalità operatore

PER ARREDI

- Nr 5 **PANNI BREAZY** con microfibra
- Nr 2 **FLACONI** per detergere e per disinfettare dotati di **TRIGGER**

Detergenti e disinfettanti raccomandati dalla direzione sanitaria

PER SUPERFICI

- Nr 6 **PANNI** in microfibra cm 42x13 per depolveratura e il lavaggio di superfici e pavimentali
- Nr 1 **TELAIO** per scopatura e lavaggio di superfici verticali e pavimenti completo di **MANICO** a innesto

PER SMALTIMENTO

- Nr. 1 **SACCO IMMONDIZIA GIALLO** per smaltimento degli articoli monouso presso il ROT

PER STERILIZZAZIONE

- Nr. 1 **BUSTA TERMOSALDABILE** dotata di indicatori di avvenuta sterilizzazione

DPI PER L'OPERATORE

- Nr 1 **PAIO SOVRASCARPA** IN TYVEK
- Nr 2 **PAIA GUANTI** speciali lunghi
- Nr 2 **PAIA GUANTI** IN NITRILE
- Nr 1 **RESPIRATORE FFP3** dotato di valvola unidirezionale
- Nr 1 **VISIERA** protettiva con fascia elastica
- Nr 1 **CAPPELLINO CHIRURGICO** professionale
- 1 **ROTOLO CEROTTO DI CARTA** per sigillare caviglie e polsi
- Nr 1 **TUTA IN TYVEK** con cappuccio



Le superfici auto-sanificanti

- Solo alcune superfici possono essere rivestite
- Modesta riduzione della contaminazione
- **L'efficacia può ridursi nel tempo**
- **Non tossicità per l'operatore/paziente, ma possibile sviluppo di resistenze microbiche.**
- **Costo-efficacia?**

**Non sempre le cose sono
come sembrano**

'A parte gli scherzi

Le nuove tecnologie possono rappresentare un valido aiuto nell'ambito dell'igiene ambientale al fine di contrastare le ICA , la loro scelta deve essere ponderata valutando :

- Reale efficacia nella riduzione dei MDROs
- Tasso di occupazione posti letto (di norma 100 %) indirizzarsi verso sistemi automatizzati a ciclo rapido
- Implementazione di operatori formati e dedicati ad hoc
- Costo





**Vi ringrazio
dell'attenzione**



marco.ferrari@asst-lodi.it