

Protocollo di sanificazione per **strutture residenziali socio-sanitarie**



Indice

1

Introduzione: i principi attivi Biocidi pag 3

2

Composizione dei prodotti e raccomandazioni ufficiali di riferimento pag 4

a . Disinfezione delle superfici con prodotti a base di Cloro attivo pag 5

b . Disinfezione delle superfici con prodotti a base di Alcool
con formulato PMC pag 6

c . Detergente anticalcareo disinfettante superconcentrato
per servizi igienici con formulato PMC pag 6

d . Disinfezione con Perossido di Idrogeno pag 7

e . Disinfezione delle mani con Alcool pag 8

f . Detergenti per lavaggio mani pag 8

3

Protocollo di sanificazione per strutture residenziali socio-sanitarie pag 9

a. Procedure di pulizia e sanificazione delle stanze pag 11

b. Procedure di utilizzo e sanificazione dei servizi igienici comuni pag 12

Introduzione: i principi attivi Biocidi

Da quando, a fine Ottocento, si è scoperto che le infezioni sono causate da microrganismi patogeni, si sono effettuati numerosi studi su principi attivi (Biocidi) che, opportunamente inseriti in vari formulati, sono in grado di abbattere i microrganismi responsabili.

La capacità disinfettante di un formulato è in relazione alla tipologia di microrganismo e al tipo di Biocida utilizzato.

Innanzitutto è fondamentale comprendere che un Biocida è in grado di svolgere correttamente la propria funzione a patto che ci siano:

- una **giusta concentrazione** del principio attivo Biocida, espressa in ppm (parti per milione);
- un giusto **tempo di contatto** con la superficie.

Se non si verificano entrambe queste condizioni, per quel tipo di microrganismo e per quel tipo di Biocida, non si ottiene la disinfezione.

Concentrazione e tempi di contatto

Per alcuni tipi di Biocidi, si può considerare la curva del prodotto $C \times T$, dove C è la **concentrazione di impiego** in ppm (parti per milione) e T è il **tempo di contatto** in minuti. Questo principio si può applicare per:

- Cloro attivo disponibile
- Perossido di Idrogeno
- Fenolici
- Quaternari
- Clorexidina

Questa curva lineare può risultare utile quando si ha necessità di impiegare concentrazioni e tempi di contatto diversi da quelli ufficiali, definiti da studi e applicazioni svolti dai ricercatori negli ultimi 100 anni. Il fattore **$C \times T$ (Concentrazione x Tempo)** può essere utilizzato in certe fasce di valori di concentrazione e tempo poiché, per entrambi, esistono valori minimi di riferimento.

In questi giorni di pandemia da Coronavirus, per combattere il covid-19 vi è un'efficacia riconosciuta del Cloro attivo con una concentrazione di 1.000 ppm e 5 minuti di tempo di contatto (vedi elenco fonti ufficiali).

In questo caso il prodotto $C \times T$ è $1.000 \times 5 = 5.000$. Se si usano 2.000 ppm, il tempo di contatto può essere ridotto.

$$T \frac{5.000}{2.000} = 2,5 \text{ minuti}$$

Tuttavia sono necessari una minima concentrazione di 100 ppm e almeno 30 secondi di contatto.

Composizione dei prodotti e raccomandazioni ufficiali di riferimento



La composizione, le concentrazioni di impiego e i tempi di contatto dei prodotti indicati in questo Protocollo sono conformi alle raccomandazioni dei seguenti Organismi qualificati:



Ministero della Salute

Circolare del 24-02-2020 Coronavirus (pag. 5-6)



ECDC (European Center for Disease Prevention and Control)

Technical Report 2019-nCoV Feb. 2020



CDC - USA Center for Disease Control and Prevention

Guideline for Disinfection and Sterilization in Health Care Facilities - 2008, aggiornato a Maggio 2019



Istituto Superiore di Sanità

Circolare del 18-03-2020 Corona Virus (pag. 2)

Circolare del 13-07-2020 Corona Virus (pag. 7)



OMS (WHO) - Organizzazione Mondiale della Sanità

WHO Guidelines on hand Hygiene 2009



OMS (WHO) - Laboratory Biosafety

Guidance related to Coronavirus diseases 2019 Interim guidance 12 Feb. 2020 - Art. 2 comma C

I dati riportati di seguito sulle concentrazioni e sui tempi di contatto si intendono per superfici pulite.

Disinfezione delle superfici con prodotti a base di Cloro attivo

Categoria del Biocida: Ipoclorito di Sodio

Concentrazione raccomandata: 0,1-0,5% di Cloro attivo (1.000-5.000 ppm)

Una concentrazione di 5.000 ppm è consigliata in situazioni dove siano avvenuti versamenti di liquidi organici, come in ospedali o case di riposo.

Tempo di contatto: 30-60 secondi



Biospot (PMC Reg. Min. San. N° 17111)

Pastiglie Cloro attivo da 3,25 grammi o da 1 grammo che producono Ipoclorito di sodio al 33% di Cloro attivo.

Diluizione per ottenere 1.000 ppm minimo di Cloro attivo: Utilizzare 1 pastiglia da 3,25 grammi in un litro d'acqua o 3 pastiglie da 1 grammo in un litro d'acqua. Per piccole superfici utilizzare una pastiglia in un flacone con vaporizzatore da 750 ml che produce 1.330 ppm.



Isoclor D

Granuli di Cloro attivo (Dicloroisocianurato Sodico) che producono Ipoclorito di Sodio al 56% di Cloro attivo.

Diluizione per ottenere 1.000 ppm minimo di Cloro attivo: Utilizzare 2 grammi in un litro di acqua (2 kg in 1000 litri d'acqua) per produrre 1.120 ppm di Cloro attivo. Disinfezione di grandi superfici.



Detaclor (PMC Reg. Min. San. N° 20444)

Detergente disinfettante al 4% di Cloro attivo da Ipoclorito di Sodio.

Diluizione per ottenere 1.000 ppm minimo di Cloro attivo:
Diluire al 3% (300 grammi in 10 litri d'acqua) per produrre 1.200 ppm.



Sanit gel

In corso di registrazione BPR (Biocidi)

Detergente igienizzante al 2,5% di Cloro attivo da Ipoclorito di Sodio.
Pronto all'uso.



Arnox Alta Schiuma Cloroattivo - Arnox Bassa Schiuma Cloroattivo

In corso di registrazione BPR (Biocidi)

Detergenti igienizzanti fortemente alcalini.
Ipoclorito di Sodio al 4% (all'origine) di Cloro attivo.

Diluizione per ottenere 1.000 ppm minimo di Cloro attivo:
Diluire al 3% (300 grammi in 10 litri d'acqua) per produrre 1.200 ppm.

I dati riportati di seguito sulle concentrazioni e sui tempi di contatto si intendono per superfici pulite.

Disinfezione delle superfici con prodotti a base di Alcooli con formulato PMC

Categoria del Biocida: Etanolo

Concentrazione raccomandata: 78% minimo V/V Tempo di contatto: 30-60 secondi



KemAlcool Duo (PMC Reg. Min. San. N° 20726)

Contiene 78% V/V Etanolo.

Utilizzare tal quale.

Categoria del Biocida: Etanolo - Cloruro di Benzalconio - Clorexidina



Sanidart (PMC Reg. Min. San. N° 20454)

Contiene 36% V/V Etanolo e 7.000 ppm di Cloruro di Benzalconio e Clorexidina.

Utilizzare tal quale.

Tempo di contatto: stesura fino ad asciugamento, 5 minuti circa

Detergente anticalcareo disinfettante superconcentrato per servizi igienici con formulato PMC

Categoria del Biocida: Clorexidina.



Sanocit CX 3C (PMC Reg. Min. San. N° 18852)

0,6% di Clorexidina. Diluizione 33% per ottenere 2.000 ppm di Clorexidina.

Disponibile anche con sistema Bombolino per una pronta diluizione.

Tempo di contatto: 1,5 - 2 minuti

I dati riportati di seguito sulle concentrazioni e sui tempi di contatto si intendono per superfici pulite.

Perossido di Idrogeno

Categoria del Biocida: **Perossido di Idrogeno (acqua ossigenata)**

Concentrazione raccomandata: 0-5%/1,5% (5.000-15.000ppm)



Oxidal

Contenuto 35% in Perossido di Idrogeno.

Per applicazione manuale diluire al 1,43% per ottenere 5.000 ppm (0,5%) di principio attivo con 5 minuti di tempo di contatto.

Per applicazione con con spruzzatori automatici tipo airless o a pressione diluire al 4,3% per ottenere 15.000 ppm (1,5%) di principio attivo con 1 ora di tempo di contatto.



Oxidal PU

Pronto all'uso con 2% (20.000 ppm) di Perossido d'Idrogeno attivo.

Utilizzare tal quale, 2 minuti di tempo di contatto per applicazioni manuali e 45 minuti di tempo di contatto per applicazione con spruzzatori automatici tipo airless o a pressione.



Oxidal AT

Contenuto 35% in Perossido di Idrogeno con 0,05% di ioni Argento, Perossido di Idrogeno attivato.

Per applicazione manuale diluire al 1.43% per ottenere 5.000 ppm (0,5%) di principio attivo con 2-3 minuti di tempo di contatto.

Per applicazione con con spruzzatori automatici tipo airless o a pressione diluire al 4,3% per ottenere 15.000 ppm (1,5%) di principio attivo con 30 minuti di tempo di contatto.



Oxidal AT PU

Pronto all'uso con 2% (20.000 ppm) di Perossido d'Idrogeno attivo e 16 mg/l di ioni Argento. Utilizzare tal quale, 1-2 minuti di tempo di contatto per applicazioni manuali e 20-25 minuti di tempo di contatto per applicazione con con spruzzatori automatici tipo airless o a pressione.

I dati riportati di seguito sulle concentrazioni e sui tempi di contatto si intendono per superfici pulite.

Disinfezione delle mani con Alcool

Categoria del Biocida: **Etanolo**

Diluizione raccomandata: minimo 78% V/V Etanolo.

Tempo di contatto: 30 secondi per mani lavate, 60 secondi per mani non lavate.



KemAlcool Gel (PMC Reg. Min. San. N° 20731)

Etanolo 78% V/V

Prodotto in gel, utilizzare tal quale.



KemAlcool Spray (PMC Reg. Min. San. N° 20837)

Etanolo 78% V/V

Prodotto liquido per uso tal quale con sistemi a spruzzo.

Detergenti per lavaggio mani

Non richiesti formulati con Biocida. Lavaggio con 30-45 secondi di sfregamento.



Lavamani Delicato

Detergente a pH Eudermico.

Uso con dispenser o flacone con pompetta erogatrice.

Formula cosmetica.



Lavamani B

Formula con sinergizzante Triclosan allo 0,1%.

Uso con dispenser o flacone con pompetta erogatrice.

Formula cosmetica.

Protocollo di sanificazione per strutture residenziali socio-sanitarie

Indicazioni dell'Istituto Superiore di Sanità (ISS)

L'Istituto Superiore di Sanità (ISS) con il **rapporto ISS Covid-19 n° 4 / 2020** del 17 aprile 2020, fornisce le *Indicazioni per la prevenzione e il controllo dell'infezione di Sars Cov-2 in strutture residenziali socio-sanitarie*.

Questo documento è scaricabile dal sito dell'Istituto Superiore di Sanità o in alternativa può essere richiesto direttamente alla segreteria Kemika.

Il seguente protocollo prende atto delle indicazioni presenti nel documento ISS e fornisce le relative linee guida per l'utilizzo dei prodotti da impiegare nelle operazioni di sanificazione degli ambienti delle Residenze socio-sanitarie.

Procedure previste dall'allegato 1 del Protocollo ISS

- Cartello con le raccomandazioni sulle norme comportamentali: vedi allegato 1 del Protocollo ISS a pagina seguente
- Cartello all'ingresso che indica l'obbligo di disinfezione delle mani con l'igienizzante alcolico KEMALCOOL GEL
- Cartello indicante che la struttura mette a disposizione:
 - Mascherine
 - Guanti monouso
 - Gel igienizzante alcolico per mani
- All'ingresso dei locali devono essere posizionate delle colonnine predisposte con flaconi di igienizzante alcolico per le mani KEMALCOOL GEL:
 - Bar
 - Ristorante
 - Reception
 - Ascensori
 - Zone comuni di accesso alle camere

Protocollo ISS - Allegato 1

Precauzioni e norme comportamentali

Raccomandiamo di attenersi alle seguenti norme comportamentali e di adottare le precauzioni necessarie per la prevenzione dell'infezione da SARS – CoV-2:

- Mantenersi a distanza di almeno 1 metro
- Evitare strette di mano, effusioni e altre forme di contatto
- Detergere le mani con acqua e sapone, asciugandole con salviette in carta monouso ed effettuare un secondo passaggio, frizionando con cura, con igienizzante gel in soluzione idroalcolica
- Nel caso in cui non fosse disponibile acqua e sapone effettuare l'operazione, frizionando con cura, con igienizzante gel in soluzione idroalcolica
- Tossire e/o starnutire coprendo naso e bocca, usando fazzoletti o nella piega del gomito, effettuare, poi, l'igienizzazione delle mani con acqua e detergente o con soluzione idroalcolica
- I fazzoletti dovrebbero essere preferibilmente di carta ed essere smaltiti in un contenitore rifiuti dotato di coperchio di chiusura
- Evitare di condividere oggetti con il congiunto e/o con altri residenti:
 - Asciugamani
 - Salviette
 - Lenzuola
 - Piatti
 - Bicchieri
 - Posate
- In caso di permanenza prolungata in Struttura è necessario lavarsi frequentemente le mani con acqua e sapone e / o frizionarle con gel igienizzante in soluzione idroalcolica
- Nel caso fosse necessario toccarsi bocca, naso, occhi, lavarsi prima e dopo le mani, con acqua e sapone, asciugandole con salviette in carta monouso e/o frizionarle con gel igienizzante in soluzione idroalcolica



Procedure di pulizia e sanificazione delle stanze

Raccomandazioni per il personale

→ Sanificazione delle stanze

Areare la stanza.

1- Prima di lasciare un locale nel quale si è lavorato, detergersi le mani e disinfettarsi con KEMALCOOL GEL.

2- Sostituire i guanti monouso con un nuovo paio di guanti monouso.

3- La stessa operazione deve essere fatta con i sovra scarpe.

4- Lasciare fuori dalla stanza tutte le attrezzature: Carrello, Flacons con i prodotti, Carta, Ricambi.

5- Cambiare lenzuola, federe, copriletto e coperte, anche quelle apparentemente non usate, ed inviarle al lavaggio in lavatrice.

Per una decontaminazione completa in lavatrice, effettuare un ciclo di lavaggio di disinfezione con Acido Peracetico: prodotto Kemika LAVIPER (consultare la scheda di impiego del prodotto).

6- Effettuare la sanificazione delle superfici.

Mobili e arredi

Trattare le parti in tessuto spruzzando il disinfettante a base alcoolica KEMALCOOL DUO su sedie, poltrone, tende, previo test di prova tenuta colore. Applicato il prodotto, lasciare asciugare. Aiutare la penetrazione del prodotto nel tessuto con panno in microfibra.

Disinfettare tutte le superfici dure, comprese porte, maniglie, interne ed esterne, con KEMALCOOL DUO. In alternativa con soluzione di BIOSPOT a 1.330 ppm: 1 pastiglia da 3,25 grammi sciolta in un flacone da 750 ml.

Applicare il prodotto stendendolo con panno carta monouso o in microfibra, lasciando asciugare.

Pavimenti duri (granito, marmo, monocottura, gres, parquet)

Effettuare lavaggio con frangia monouso MICROFAST o frangia in microfibra pre impregnata con soluzione detergente TOC SUPER C + BIOSPOT. La soluzione deve essere preparata con 30 ml di TOC SUPER C additivata con 5 compresse di BIOSPOT in 5 litri d'acqua (3 grammi di TOC SUPER C + 1 compressa di BIOSPOT per litro di soluzione preparata). In alternativa è possibile impiegare il deter-disinfettante cloro attivo DETACLOR in soluzione al 3%, equivalente a 30 grammi di prodotto per litro d'acqua. Con questa soluzione si lavora a 1.200 ppm.

Sanificazione delle superfici dei servizi igienici

Con il detergente disincrostante disinfettante tre volte concentrato SANOCIT CX 3C, utilizzato con il pratico sistema Bombolino, flacone diluatore giusta dose e completo di pistola con erogazione a schiuma, si lavora su tazza wc, bidet, lavandino, doccia / vasca. Si applica il prodotto distribuendolo su tutte le superfici, lasciandolo agire il tempo necessario.

Si passa, poi, con panno carta monouso o in microfibra e si risciacquano le superfici.

Si disinfettano con SANOCIT CX 3C l'interno water, l'interno sedile e coperchio. Si distribuisce il prodotto all'interno della tazza wc aiutandosi con lo spazzolino. Con panno carta monouso o panno in microfibra l'interno sedile e coperchio. L'esterno sedile e coperchio si disinfettano con KEMALCOOL DUO, applicato con panno carta monouso o in microfibra.

Tutte le superfici sono disinfettate con KEMALCOOL DUO. Si stende la soluzione con panno in microfibra o panno carta monouso e si lascia agire fino alla sua completa asciugatura. *Se si usano prodotti in carta, questi non devono essere gettati nel water, ma nell'apposito contenitore dei rifiuti.*

Si risciacquano tutti i sanitari trattati con la schiuma di SANOCIT CX 3C. Dopo il risciacquo lasciare una pastiglia di BIOSPOT da 1 grammo nel water.

Pavimenti dei servizi igienici

L'ultima operazione è la deter-disinfezione dei pavimenti. Per questa operazione impiegare la frangia monouso MICROFAST o la frangia in microfibra pre-impregnata con soluzione di TOC SUPER C + BIOSPOT. In alternativa si può impiegare il DETACLOR. Per servizi igienici di piccole dimensioni si può vaporizzare KEMALCOOL DUO direttamente sul pavimento e lavorare con frangia monouso MICROFAST o in microfibra, lasciando asciugare naturalmente.

A seconda della circolazione dell'aria e delle condizioni climatiche ed ambientali il tempo di asciugatura delle superfici bagnate può variare, mantenendosi, comunque in un range di 5 / 10 minuti.

Nelle stanze ripassare tutte le superfici e il pavimento con frangia e panno asciutto per eliminare eventuali aloni.

Procedure di utilizzo e sanificazione dei servizi igienici comuni

Procedura da apporre all'ingresso dei servizi igienici

Dotazione dei servizi igienici:

→ Flacone da 750 ml preparato con acqua e una pastiglia di BIOSPOT da 3,2 grammi. Questa soluzione lavora a 1.330 ppm. Ogni due-tre giorni deve essere preparata una nuova soluzione disinfettante. In alternativa si usa il disinfettante a base alcolica KEMALCOOL DUO.

→ Flacone con igienizzante alcolico per le mani KEMALCOOL GEL. L'igienizzante alcolico KEMALCOOL GEL può essere erogato anche con un dispenser posizionato a muro.

→ Flacone con detergente LAVAMANI DELICATO o LAVAMANI B. Il detergente può essere erogato anche con un dispenser posizionato a muro.

→ Pastiglia da 1 grammo di BIOSPOT.

→ Disinfettare la toilette

Comprovati studi dimostrano che, al momento in cui si risciacqua la tazza del water, si sviluppa un aerosol di microparticelle di acqua contenenti microorganismi che, nel momento in cui si aziona lo sciacquone, ricadono sulle superfici.

Per lasciare le superfici disinfettate dopo l'uso, la toilette dev'essere utilizzata rispettando le seguenti procedure:

- 1-** Dopo aver utilizzato il water abbassare il coperchio ed azionare lo sciacquone.
 - 2-** Dopo questa operazione lavarsi le mani, asciugarle con carta asciugamani e ripassare con il disinfettante alcolico KEMALCOOL GEL, frizionando con cura.
 - 3-** Successivamente utilizzare il flacone con la soluzione di BIOSPOT per disinfettare rubinetto, pompetta del detergente lavamani, pulsante dello sciacquone, interno ed esterno coperchio del water, spazzolino, maniglia interna ed esterna della porta. Usare panno carta monouso o in microfibra per stendere la soluzione erogata e lasciare asciugare.
- Se si usano prodotti in carta, questi non devono essere gettati nel water, ma nell'apposito contenitore dei rifiuti.*
- 4-** Quando si lascia il bagno posizionare una pastiglia di BIOSPOT da 1 grammo nella tazza wc.



Kemika® S.p.A. - Via G. Di Vittorio, 55 – 15076 Ovada (AL)
Tel. (+39) 0143 80494 – info@kemikaspaspa.com - www.kemikagroup.com