

I.C. XX SETTEMBRE Rimini	Integrazione Procedura per la corretta pulizia e sanificazione degli ambienti di lavoro non sanitari in emergenza COVID-19: modalità di diluizione dei prodotti disinfettanti	P-SAN-DIL Rev. 0
		Pag. 1 di 8

1. PREMESSA

Il presente documento costituisce parte integrante della “Procedura per la corretta pulizia e sanificazione degli ambienti di lavoro non sanitari in emergenza Covid-19” (P-SAN).

Disinfettare, nello specifico, significa ridurre la quantità di microrganismi presenti, eliminando completamente i germi patogeni.

La disinfezione è un processo che va effettuato a seguito di una fase di pulizia o detersione, che vada ad agire sul primo strato di sporco e polvere della superficie da trattare.

I fattori che possono influenzare il risultato finale sono:

1. efficacia dell'azione di detersione;
2. completezza dell'azione di risciacquo;
3. tipo di disinfettante utilizzato;
4. concentrazione del disinfettante;
5. tempo di contatto del disinfettante sulla superficie.

2. SCOPO

Scopo della presente procedura è quello di definire le corrette modalità di diluizione dei prodotti utilizzati ai fini della sanificazione, come riportati nel Rapporto ISS COVID-19 n. 20/2020 “Indicazioni per la sanificazione degli ambienti interni per prevenire la trasmissione di SARS-COV 2”; le evidenze disponibili consentono con ragionevole certezza di affermare che i principi attivi del virus SARS CoV-2 sono efficacemente inattivati da adeguate procedure di sanificazione che includono l'utilizzo di comuni disinfettanti, quali:

- **Ipoclorito di sodio allo 0.1% (cloro attivo per almeno 1 minuto)**
- **Alcol etilico/etanolo al 70 % V/V**
- **Perossido di idrogeno allo 0.5%**

rispettando i tempi di contatto adeguati.

3. CAMPO DI APPLICAZIONE

La presente procedura si applica a tutti gli ambienti di lavoro dell'Istituto Comprensivo “XX SETTEMBRE” di Rimini e relativi plessi, compresi gli uffici, le aule, le sale insegnanti, i laboratori, le palestre, le mense, i locali adibiti a pre e post-scuola, i locali adibiti ad archivio, le aree comuni (spogliatoi, corridoi, atrii, saloni gioco, biblioteche, ingressi/uscite, distributori di bevande e/o snack), etc.

REV	DATA	TIPO DI MODIFICA	ELABORATA DA
0	19/10/20	PRIMA EMISSIONE	MONITOR ENGINEERING S.r.l.
1			
2			

I.C. XX SETTEMBRE Rimini	Integrazione Procedura per la corretta pulizia e sanificazione degli ambienti di lavoro non sanitari in emergenza COVID-19: modalità di diluizione dei prodotti disinfettanti	P-SAN-DIL Rev. 0
		Pag. 2 di 8

4. DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO

- Decreto Legislativo 81 del 09/04/2008 “Attuazione dell’articolo 1 della legge 3 Agosto 2007, n.123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro” e successive modifiche e integrazioni;
- DPCM 26 aprile 2020 “Ulteriori disposizioni attuative del decreto-legge 23 febbraio 2020, n. 6, recante misure urgenti in materia di contenimento e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19, applicabili sull'intero territorio nazionale”;
- Protocollo del 24/04/2020 (allegato 6 del DPCM 26 aprile 2020) “Protocollo condiviso di regolamentazione delle misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus Covid-19 negli ambienti di lavoro”;
- Circolare n.5443 del 2 febbraio 2020 del Ministero della Salute;
- D.M. 7 luglio 1997, n. 274 “Regolamento di attuazione degli articoli 1 e 4 della legge 25 gennaio 1994, n. 82, per la disciplina delle attività di pulizia, di disinfezione, di disinfestazione, di derattizzazione e di sanificazione”
- Legge 2 aprile 2007, n. 40 “Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 31 gennaio 2007, n. 7, recante misure urgenti per la tutela dei consumatori, la promozione della concorrenza, lo sviluppo di attività economiche e la nascita di nuove imprese”
- Protocollo d’Intesa “Linee operative per garantire il regolare svolgimento degli Esami conclusivi di Stato 2019/2020”, sottoscritto tra il Ministero e le OO.SS. in data 15 maggio 2020
- Circolare Ministero della salute “Indicazioni per l’attuazione di misure contenitive del contagio da SARS-CoV-2 attraverso procedure di sanificazione di strutture non sanitarie (superfici, ambienti interni) e abbigliamento” del 22/05/20
- Documento tecnico sull’ipotesi di rimodulazione delle misure contenitive nel settore scolastico”, trasmesso dal CTS - Dipartimento della protezione civile in data 28 maggio 2020 e il Verbale n. 90 della seduta del CTS del 22 giugno 2020
- Documento per la pianificazione delle attività scolastiche educative e formative in tutte le Istituzioni del Sistema nazionale di Istruzione per l’anno scolastico 2020-2021, adottato con decreto del Ministro Prot. n. 39 del 26 giugno 2020
- Quesiti del Ministero dell’Istruzione relativi all’inizio del nuovo anno scolastico”, trasmesso dal CTS - Dipartimento della protezione civile in data 7 luglio 2020,
- Decreto Ministeriale n° 80 del 3 agosto 2020 relativo all'adozione del “Documento di indirizzo per l'orientamento per la ripresa delle attività in presenza dei servizi educativi e delle scuole dell'Infanzia”
- Protocollo d’intesa per garantire l’avvio dell’anno scolastico nel rispetto delle regole di sicurezza per il contenimento della diffusione di Covid-19 del 06/08/20 Ministero dell’istruzione

REV	DATA	TIPO DI MODIFICA	ELABORATA DA
0	19/10/20	PRIMA EMISSIONE	MONITOR ENGINEERING S.r.l.
1			
2			

I.C. XX SETTEMBRE Rimini	Integrazione Procedura per la corretta pulizia e sanificazione degli ambienti di lavoro non sanitari in emergenza COVID-19: modalità di diluizione dei prodotti disinfettanti	P-SAN-DIL Rev. 0
		Pag. 3 di 8

- Rapporto ISS COVID-19 n. 5/2020 Rev. 2 “Indicazioni ad interim per la prevenzione e gestione degli ambienti indoor in relazione alla trasmissione dell’infezione da virus SARS-CoV-2” - Versione del 25 maggio 2020
- Rapporto ISS COVID-19 n. 19/2020 “Raccomandazioni ad interim sui disinfettanti nell’attuale emergenza COVID-19: presidi medico chirurgici e biocidi” - Versione 25 Aprile 2020 Gruppo di Lavoro ISS Prevenzione e Controllo delle Infezioni
- Rapporto ISS COVID-19 n. 20/2020 “Indicazioni per la sanificazione degli ambienti interni per prevenire la trasmissione di SARS-COV 2” - Versione 8 Maggio 2020 Gruppo di Lavoro ISS Prevenzione e Controllo delle Infezioni
- Rapporto ISS COVID-19 n.25/2020 “Raccomandazioni ad interim sulla sanificazione di strutture non sanitarie nell’attuale emergenza COVID-19: superfici, ambienti interni e abbigliamento” - Versione del 15 maggio 2020
- Rapporto ISS COVID-19 n. 26/2020 “Indicazioni ad interim sulla gestione e smaltimento di mascherine e guanti monouso provenienti da utilizzo domestico e non domestico” - Versione del 18 Maggio 2020
- Rapporto ISS COVID-19 n. 33/2020 “Indicazioni sugli impianti di ventilazione/climatizzazione in strutture comunitarie non sanitarie e in ambienti domestici in relazione alla diffusione del virus SARS-CoV-2” - Versione del 25 maggio 2020.
- Rapporto ISS COVID-19 n°58-Scuole del 21/08/20 “Indicazioni operative per la gestione di casi e focolai di SARS-CoV-2 nelle scuole e nei servizi educativi dell’infanzia”
- <https://www.istruzione.it/rientriamoascuola/index.html>
- Indicazioni Comitato tecnico Scientifico aggiornate alla data del presente documento.

5. RESPONSABILITÀ

Responsabilità Dirigente Scolastico/RSPP

L'emissione e la revisione della presente procedura in funzione di eventuali modifiche concordate dalle varie figure coinvolte. È compito del Dirigente Scolastico far rispettare scrupolosamente l'iter riportato in procedura.

Responsabilità Preposto/Dirigente (DGSA, Vicario, Responsabili di Plesso, responsabili laboratori e palestre, responsabili ufficio tecnico)

Verificare che tutti i lavoratori rispettino le indicazioni della presente procedura e segnalare prontamente al Dirigente Scolastico/RSPP eventuali comportamenti scorretti, carenze o difformità riguardo il rispetto di quanto indicato nella procedura stessa.

Le segnalazioni consentiranno al Datore di Lavoro/RSPP di prendere i provvedimenti del caso o, qualora necessario, di aggiornare la procedura stessa.

REV	DATA	TIPO DI MODIFICA	ELABORATA DA
0	19/10/20	PRIMA EMISSIONE	MONITOR ENGINEERING S.r.l.
1			
2			

I.C. XX SETTEMBRE Rimini	Integrazione Procedura per la corretta pulizia e sanificazione degli ambienti di lavoro non sanitari in emergenza COVID-19: modalità di diluizione dei prodotti disinfettanti	P-SAN-DIL Rev. 0
		Pag. 4 di 8

Responsabilità Lavoratori

Attenersi scrupolosamente alle indicazioni della presente procedura, segnalare ai Preposti qualsiasi difformità (in termini di comportamenti o dotazioni) rispetto a quanto previsto dalla presente procedura.

Tutte le responsabilità correlate alle attività di pulizia e sanificazione degli ambienti di lavoro sono riportate nell'Allegato P-SAN-A04- Responsabilità e Ruoli per pulizia e sanificazione.

6. MODALITA' DI UTILIZZO E DILUIZIONE DEI PRODOTTI DISINFETTANTI

Il presente documento fa riferimento a quanto contenuto nella procedura P-SAN relativamente a quanto previsto in termini di operazioni di pulizia e sanificazione e nel rispetto del Protocollo del 24/04/2020, nonché dei Protocolli di intesa del Ministero dell'Istruzione (come riportato nella procedura stessa).

6.1 – Definizioni

Ai fini di cui sopra, si rammentano alcune definizioni riportate all'art.1 del D.M. 7 luglio 1997, n. 274:

1. Agli effetti della legge 25 gennaio 1994, n. 82, le attività di pulizia, di disinfezione, disinfezione, di derattizzazione e di sanificazione sono così definite:

- sono **attività di pulizia** quelle che riguardano il complesso di procedimenti e operazioni atti a rimuovere polveri, materiale non desiderato o sporcizia da superfici, oggetti, ambienti confinati ed aree di pertinenza;

*Per il Rapporti ISS N°19/2020 e 25/2020 la Pulizia, definita nel Regolamento (CE) 648/2004, è un "processo mediante il quale un deposito indesiderato viene staccato da un substrato o dall'interno di un sostrato e portato in soluzione o dispersione". Per le attività di pulizia si utilizzano prodotti **detergenti/igienizzanti per ambiente** che rimuovono lo sporco mediante azione meccanica o fisica e questa attività si può applicare anche a organismi potenzialmente nocivi e, nell'ambito di tale funzione, questi prodotti possono anche esplicare un'azione igienizzante. Quindi tutti i prodotti igienizzanti, privi della specifica autorizzazione, non sono da considerarsi come prodotti con proprietà disinfettanti/biocidi, bensì sono **prodotti detergenti**.*

- sono **attività di disinfezione** quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni atti a rendere sani determinati ambienti confinati e aree di pertinenza mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni.

Per il Rapporti ISS N°19/2020 e 25/2020 la disinfezione può avvenire con comuni disinfettanti e/o con biocidi o presidi medico chirurgici (PMC) a base di cloro,

REV	DATA	TIPO DI MODIFICA	ELABORATA DA
0	19/10/20	PRIMA EMISSIONE	MONITOR ENGINEERING S.r.l.
1			
2			

I.C. XX SETTEMBRE Rimini	Integrazione Procedura per la corretta pulizia e sanificazione degli ambienti di lavoro non sanitari in emergenza COVID-19: modalità di diluizione dei prodotti disinfettanti	P-SAN-DIL Rev. 0
		Pag. 5 di 8

alcoli, perossido di idrogeno, o miscele di ammoni quaternari la cui efficacia nei confronti dei diversi microrganismi, come ad esempio i virus, deve essere dichiarata in etichetta sulla base delle evidenze scientifiche presentate dalle imprese stabilita a seguito dell'esame della documentazione (che include specifiche prove di efficacia) presentata al momento della richiesta di autorizzazione del prodotto.

- sono **attività di disinfestazione** quelle che riguardano il complesso di procedimenti e operazioni atti a distruggere piccoli animali, in particolare artropodi, sia perché parassiti, vettori o riserve di agenti infettivi sia perché molesti e specie vegetali non desiderate. La disinfestazione può essere integrale se rivolta a tutte le specie infestanti ovvero mirata se rivolta a singola specie;
- sono **attività di sanificazione** quelle che riguardano il complesso di procedimenti e operazioni atti a rendere sani determinati ambienti mediante l'attività di pulizia e/o di disinfezione e/o di disinfestazione ovvero mediante il controllo e il miglioramento delle condizioni del microclima per quanto riguarda la temperatura, l'umidità e la ventilazione ovvero per quanto riguarda l'illuminazione e il rumore.

*Per il Rapporto ISS N°25/2020 "Indicazioni per l'attuazione di misure contenitive del contagio da SARS-CoV-2 attraverso procedure di sanificazione di strutture non sanitarie (superfici, ambienti interni) e abbigliamento" del 22/05/20 e per la Circolare del Ministero della Salute: **Quando si parla di sanificazione, anche in riferimento a normative vigenti, si intende il complesso di procedimenti ed operazioni di pulizia e/o disinfezione e mantenimento della buona qualità dell'aria.***

Ai fini di quanto sopra, si rammentano, inoltre, le seguenti definizioni riportate nel Rapporto ISS COVID-19 n. 19/2020 "Raccomandazioni ad interim sui disinfettanti nell'attuale emergenza COVID-19: presidi medico chirurgici e biocidi":

- **Biocida:** qualsiasi sostanza o miscela, nella forma in cui è fornita all'utilizzatore, costituita da, contenente o capace di generare uno o più principi attivi, allo scopo di distruggere, eliminare e rendere innocuo, impedire l'azione o esercitare altro effetto di controllo su qualsiasi organismo nocivo, con qualsiasi mezzo diverso dalla mera azione fisica o meccanica. Dalla definizione risulta che i biocidi sono prodotti in grado di distruggere gli organismi nocivi o comunque capaci di renderli innocui attraverso processi chimici/biologici e non, mediante la sola azione fisica o meccanica. I prodotti biocidi possono essere immessi sul mercato dopo procedura di autorizzazione in accordo al regolamento stesso e solo iscrivendosi sul registro elettronico europeo dei biocidi R4BP3 (Register for Biocidal Products). Tali prodotti devono riportare in etichetta la dicitura "Autorizzazione prodotto biocida n...".

REV	DATA	TIPO DI MODIFICA	ELABORATA DA
0	19/10/20	PRIMA EMISSIONE	MONITOR ENGINEERING S.r.l.
1			
2			

I.C. XX SETTEMBRE Rimini	Integrazione Procedura per la corretta pulizia e sanificazione degli ambienti di lavoro non sanitari in emergenza COVID-19: modalità di diluizione dei prodotti disinfettanti	P-SAN-DIL Rev. 0
		Pag. 6 di 8

- **Detergente:** qualsiasi sostanza o miscela contenente saponi e/o altri tensioattivi destinata ad attività di lavaggio e pulizia. Sono inoltre definiti detergenti: preparazioni per pulire, prodotti generali per la pulizia e/o altri prodotti di pulizia per le superfici (ad esempio materiali, prodotti, macchine, apparecchi meccanici, mezzi di trasporto ed attrezzature connesse, strumenti, apparecchi, ecc.); altre preparazioni per pulire e lavare destinate a tutte le altre attività di lavaggio e pulizia. I detergenti possono essere in qualsiasi forma (liquido, polvere, pasta, barre, pani, pezzi e soggetti ottenuti a stampo, ecc.) e sono commercializzati e utilizzati a livello domestico, industriale o istituzionale.
- **Disinfettante:** una sostanza/miscela di natura chimica in grado di ridurre la quantità di agenti potenzialmente patogeni (quali batteri, funghi, o virus). Prodotto da applicare su oggetti inanimati (superfici, tessuti), prodotto per il trattamento delle acque, prodotto per la disinfezione della cute dell'uomo o per l'utilizzo in ambito veterinario.
- **Igienizzante:** I prodotti che riportano in etichetta diciture, segni, pittogrammi, marchi ed immagini che di fatto riconducono a qualsiasi tipo di attività igienizzante e di rimozione di germi e batteri, senza l'indicazione della specifica autorizzazione di cui sopra (vedi biocidi), non sono da considerarsi come prodotti con proprietà disinfettanti/biocidi, bensì sono prodotti detergenti (igienizzante per ambienti) o cosmetici (igienizzante per la cute) ed in quanto tali immessi in commercio come prodotti di libera vendita che non hanno subito il processo di valutazione e autorizzazione dei Presidi Medico Chirurgici (PMC)/Biocidi. Gli igienizzanti non possono vantare azione disinfettante. Il termine igienizzante, pertanto, viene utilizzato per identificare un prodotto che ha come fine quello di rendere igienico, ovvero pulire eliminando le sostanze nocive (in parte anche microorganismi) presenti.
- **Presidi medico chirurgici (PMC):** i prodotti disinfettanti che in accordo con il Regolamento (UE) N. 528/2012 ricadono sotto la normativa nazionale sono identificati con la denominazione di Presidi Medico Chirurgici (PMC). I PMC, per poter essere immessi in commercio sul mercato italiano, devono essere autorizzati dal Ministero della salute ai sensi del D.P.R. 392 del 6 ottobre 1998 e del Provvedimento 5 febbraio 1999, dopo opportuna valutazione degli studi presentati dai richiedenti all'ISS, che valuta la composizione quali-quantitativa, l'efficacia nei confronti degli organismi target, la pericolosità e la stabilità. Una volta autorizzati, i prodotti devono obbligatoriamente riportare in etichetta la dicitura: "Presidio medico chirurgico Registrazione n..... del Ministero della salute n. ".

REV	DATA	TIPO DI MODIFICA	ELABORATA DA
0	19/10/20	PRIMA EMISSIONE	MONITOR ENGINEERING S.r.l.
1			
2			

I.C. XX SETTEMBRE Rimini	Integrazione Procedura per la corretta pulizia e sanificazione degli ambienti di lavoro non sanitari in emergenza COVID-19: modalità di diluizione dei prodotti disinfettanti	P-SAN-DIL Rev. 0
		Pag. 7 di 8

6.2 MODALITA' DI DILUIZIONE

Ogni disinfettante ha una concentrazione d'uso ottimale, alla quale la sua efficacia è massima.

A concentrazioni inferiori risulta poco/non efficace mentre a concentrazioni superiori, oltre a essere svantaggioso economicamente, può provocare effetti indesiderati.

Relativamente ai prodotti disinfettanti in uso all'interno dell'Istituto Scolastico, qualora gli stessi necessitino di essere diluiti al fine di rientrare nelle categorie riportate alla presente procedura e di risultare efficaci ai fini della disinfezione, si pongono a titolo esemplificativo i seguenti esempi di diluizione, da ridefinire sulla base dei singoli prodotti specificamente impiegati.

Tabella 1 – Esempi di diluizione Alcol etilico/etanolo al 70 % V/V

Soluzione di partenza	Capienza	Diluizione
Alcol denaturato al 90%	recipiente da 0.5 lt	0,4 lt di prodotto e 0,1 lt di acqua (30 ml di acqua ogni 100 ml di alcol)

Tabella 2 – Esempi di diluizione Ipoclorito di sodio allo 0.1% (cloro attivo per almeno 1 minuto)

Soluzione di partenza	Capienza	Diluizione
Candeggina al 5%	Recipiente da 1 litro	20 ml di prodotto in 980 ml di acqua
	Recipiente da 5 litri	100 ml di prodotto in 4.9 lt di acqua
	Recipiente da 10 litri	200 di prodotto in 9,80 l di acqua
Candeggina al 3%	Recipiente da 1 litro	33 ml di prodotto in 967 ml di acqua
	Recipiente da 5 litri	167 ml di prodotto in 4,833 lt di acqua
	Recipiente da 10 litri	330 ml di prodotto in 9,67 l di acqua

REV	DATA	TIPO DI MODIFICA	ELABORATA DA
0	19/10/20	PRIMA EMISSIONE	MONITOR ENGINEERING S.r.l.
1			
2			

Tabella 3 – Esempi di diluizione Perossido d'idrogeno allo 0.5%

Soluzione di partenza	Capienza	Diluizione
Perossido di idrogeno (acqua ossigenata) al 3%	Recipiente da 0,5 lt	0,1 lt di prodotto e 0,4 lt di acqua

L'Istituto sulla base di quanto sopra, terrà conto di quanto indicato sulle schede di sicurezza dei singoli prodotti utilizzati nonché di quanto indicato dal fornitore dei prodotti stessi circa le più opportune modalità di diluizione ed i relativi tempi di contatto.

IN TUTTI I CASI RICORDARSI DI:

- Eseguire le pulizie con guanti e utilizzare i dpi previsti dalle schede di sicurezza dei prodotti utilizzati.
- Evitare di creare schizzi e spruzzi durante la pulizia.
- Arieggiare le stanze/ambienti sia durante che dopo l'uso dei prodotti per la pulizia, soprattutto se si utilizzano intensamente prodotti disinfettanti/detergenti che presentino sull'etichetta simboli di pericolo.
- Assicurarsi che tutti i prodotti di pulizia siano tenuti fuori dalla portata dei bambini, dei ragazzi e degli animali da compagnia. Conservare tutti i prodotti in un luogo sicuro.

DESTINATARI

- Tutti i lavoratori addetti alle attività di pulizia e/o sanificazione
- Collaboratori scolastici
- Preposti/Dirigenti
- Addetti manutenzione/Ditte di pulizia esterne

REV	DATA	TIPO DI MODIFICA	ELABORATA DA
0	19/10/20	PRIMA EMISSIONE	MONITOR ENGINEERING S.r.l.
1			
2			