

---

## ALLEGATO 2 - PIANO DI PULIZIA, SANIFICAZIONE E PROCEDURE OPERATIVE

---

### 1. DEFINIZIONI

**Pulizia:** insieme di operazioni che occorre praticare per rimuovere lo "sporco visibile" di qualsiasi natura (polvere, grasso, liquidi, materiale organico...) da qualsiasi tipo di ambiente, superficie, ecc. La pulizia si ottiene con la rimozione manuale o meccanica dello sporco anche - eventualmente - con acqua e/o sostanze detergenti (detersione). La pulizia è un'operazione preliminare ed è indispensabile ai fini delle successive fasi di disinfezione e sanificazione.

**Disinfezione:** consiste nell'applicazione di agenti disinfettanti, quasi sempre di natura chimica o fisica (calore), che sono in grado di ridurre, tramite la distruzione o l'inattivazione, il carico microbiologico presente su oggetti e superfici da trattare. La disinfezione deve essere preceduta dalla pulizia per evitare che residui di sporco possano comprometterne l'efficacia. La disinfezione consente di distruggere i microrganismi patogeni.

**Sanificazione:** è un intervento mirato ad eliminare alla base qualsiasi batterio ed agente contaminante che con le comuni pulizie non si riescono a rimuovere. La sanificazione si attua - avvalendosi di prodotti chimici detergenti (detersione) - per riportare il carico microbico entro standard di igiene accettabili ed ottimali che dipendono dalla destinazione d'uso degli ambienti interessati. La sanificazione deve comunque essere preceduta dalla pulizia.

### 2. RICAMBIO DELL'ARIA E VENTILAZIONE LOCALI

Come spiega l'Istituto Superiore di Sanità bisogna garantire un buon ricambio d'aria in tutti gli ambienti, in particolare in quelli ad uso promiscuo. Importante ricordare che per provvedere ad un corretto ricambio d'aria è necessario aprire regolarmente le finestre, più volte nell'arco della giornata, in particolare durante le operazioni di disinfezione. Si rammenta che l'uso promiscuo di ambienti/spazi/locali deve prevedere una areazione preventiva prima del nuovo utilizzo anche più volte nell'arco della giornata. Nel caso siano previsti sistemi meccanici di ventilazione gli impianti di riscaldamento/raffrescamento (es. pompe di calore, fancoil o termoconvettori) dovranno essere: puliti regolarmente, in base alle indicazioni fornite dal produttore e ad impianto fermo, i filtri dell'aria di ricircolo in dotazione all'impianto devono mantenere livelli di filtrazione/rimozione adeguati. Evitare di utilizzare e spruzzare prodotti per la pulizia detergenti/disinfettanti spray direttamente sul filtro per non inalare sostanze inquinanti (es. COV), durante il funzionamento.

Pulire regolarmente le prese i filtri e le griglie di ventilazione con panni in microfibra inumiditi con acqua e sapone, e successivamente con alcool etilico al 75% asciugando adeguatamente. Nei servizi igienici, privi di areazione naturale, va mantenuto in funzione continuata l'estrattore d'aria.

### 3. SCELTA DEI PRODOTTI PER PULIZIA, DISINFEZIONE E SANIFICAZIONE

I prodotti detergenti e disinfettanti devono accompagnata da Scheda Tecnica e Scheda di Sicurezza aggiornate, prima dell'utilizzo è fatto obbligo di consultare la scheda tecnica e/o l'etichetta per verificare le corrette modalità d'uso e rispettare le quantità raccomandate dai produttori. L'errato utilizzo o diluizione di un prodotto può ridurre l'efficacia della pulizia/disinfezione o portare a risultati finali inattesi.

- Per disinfettare superfici esposte a maggiori occasioni di contatto, anche da parte di diversi soggetti in tempi ravvicinati (es. banchi, scrivanie, maniglie delle porte, delle finestre, tastiere, attrezzature, interruttori della luce, pulsantiere, ecc.), in base alla tipologia di materiali delle superfici da trattare possono essere utilizzati sia **disinfettanti a base alcolica, con percentuale di alcool (etanolo/alcool etilico) al 70-75%, che prodotti a base di cloro con percentuale superiore allo 0,1%** (es. l'ipoclorito di sodio, comunemente noto come candeggina o varechina).
- Per la disinfezione dei pavimenti si possono usare prodotti a base di **cloro attivo allo 0,1%**.
- Per i servizi igienici (water, bidet, doccia/vasca, lavandini) si possono usare prodotti a base di **cloro attivo con percentuale più elevata, fino allo 0,5%**.

I detersivi a base di cloro non sono utilizzabili su tutti i materiali; di seguito i materiali compatibili con il loro uso: polivinilcloruro (PVC), polietilene (PE), polipropilene (PP), poliacetale, poliossimetilene (POM), Buna-Gomma di nitrile, poliestere bisfenolico, fibra di vetro, politetrafluoroetilene (teflon®), silicone (SI), Acrilonitrile Butadiene Stirene (ABS), policarbonato (PC), polisulfone, acciaio inossidabile (o inox), titanio, mentre acciaio basso-legato, poliuretano, ferro e metalli in genere non sono compatibili.

**Non miscelare i prodotti di pulizia**, in particolare quelli contenenti ipoclorito di sodio, come la candeggina, con ammoniaca, o altre sostanze acide, ad esempio aceto, e non aggiungere ammoniaca ad anticalcare/disincrostanti.

#### 4. PIANO DI PULIZIA E DISINFEZIONE GENERALE

##### PULIZIA GIORNALIERA

OGGETTO	ATTIVITÀ	PRODOTTI	MODALITÀ
AMBIENTI	ARIEGGIARE anche più volte al giorno	/	In caso di ambienti sigillati verificare il corretto funzionamento, la pulizia e la disinfezione dei filtri secondo il programma di manutenzione impianti
PAVIMENTI	PULIZIA, DETERSIONE DISINFEZIONE	DETERGENTE E DISINFEZIONE (Vedi prodotti in premessa)	Aspira/lavapavimenti sostituzione frequente dei panni
MANIGLIE PORTE E FINESTRE, CORRIMANI DELLE SCALE	DETERSIONE E DISINFEZIONE	IPOCLORITO 0,1% O SOLUZIONE ALCOLICA 70%	Panno umido sostituito Frequentemente
SUPERFICIE DI: CASSETTIERE, SCRIVANIE, SCAFFALI, ARMADI, CORNETTE DEI TELEFONI, TASTIERE PC, ECC.	SPOLVERO A UMIDO E DISINFEZIONE delle superfici di contatto frequente	DETERGENTE O PRODOTTO SPECIFICO PER SUPERFICI DELICATE, DISINFEZIONE CON PRODOTTI A BASE ALCOLICA	Panni mono uso
ASCENSORI / PULSANTIERE (quando utilizzati)	DETERSIONE E DISINFEZIONE	DETERGENTE E DISINFETTANTE appositi	Mocio con sostituzione frequente dei panni e/o panni monouso
ATTREZZATURE FISSE SPORTIVE PALESTRA (quando utilizzate)	DETERSIONE	DETERGENTE E DISINFETTANTE (eventualmente SPECIFICO PER MATERIALE E/O SUPERFICIE)	Utilizzare panni, diversi per ciascun tipo di oggetto/superficie
SANITARI BAGNI	DETERSIONE ALMENO DUE VOLTE AL GIORNO fornitura di materiale di pulizia da utilizzare	PRODOTTI A BASE DI CLORO CONCENTRAZIONE PARI ALLO 0,5%	Lava asciuga mono uso differenziati per wc, bidet, lavabo

OGGETTO	ATTIVITÀ	PRODOTTI	MODALITÀ
	dopo l'uso DISINFEZIONE a fine giornata		
PAVIMENTI DI: LOCALI COMUNI, CORRIDOI, SCALE	DETERSIONE E DISINFEZIONE	DETERGENTE	Aspira / lava pavimenti
ARREDI TESSILI	PULIZIA / DETERSIONI	DETERGENTE	Aspirapolvere per parti tessili deterzioni parti in legno / metallo con panno umido

### PULIZIE SETTIMANALI

OGGETTO	ATTIVITÀ	PRODOTTI	MODALITÀ
IMPIANTI DI VENTILAZIONE MECCANICA PRESE, GRIGLIE E FILTRI	PULIZIA E DISINFEZIONE	RIMOZIONE SPORCO GROSSOLANO DETERSIONE CON SAPONE NEUTRO e successiva DISINFEZIONE CON ALCOL ETILICO A 75°	ARIA COMPRESSA, PANNI IN MICROFIBRA
PARETI / SOFFITTI	DERAGNATURA	/	ASPIRAPOLVERE / DERAGNATORE
SPECCHI PARETI VETRATE SUPELLETTILI	SPOLVERO E DETERSIONE	DETERGENTI SPECIFICI	PANNI SPOLVERO MONOUSO
FINESTRE / VETRATE	DETERGENZA	DETERGENTI PER SUPERFICI.	PANNI PER VETRI
INTERNO COMODINI SCRIVANIA SCAFFALI ARMADI	DETERSIONE	DETERGENTE O PRODOTTO SPECIFICO PER LEGNO	PANNI MONO USO
SANITARI BAGNI	DECALCIFICAZIONE	PRODOTTO SPECIFICA ANTI CALCARE	LAVA ASCIUGA MONO USO DIFFERENZIATI PER WC BIDET E ALTRI SANITARI

### PULIZIE MENSILI

OGGETTO	ATTIVITÀ	PRODOTTI	MODALITÀ
RIPOSTIGLI /DEPOSITI	PULIZIA RIORDINO	/	ASPIRAPOLVERE / PANNI MONOUSO
ACCESSORI	PULIZIA DETERSIONE A SECONDA DEL TIPO D' ACCESSORIO	DETERGENTE	PANNI MONOUSO
SCAFFALATURE	PULIZIA / DETERSIONI	DETERGENTE	ASPIRAPOLVERE / PANNI MONOUSO

## 5. ELENCO ATTIVITÀ GIORNALIERE

- Durante intervallo, pulizia delle aule, laboratori e palestre.
- Alla fine dell'intervallo pulizia accurata di bagni, corridoi, scale e corrimano.
- Ad ogni cambio ora, quando c'è avvicendamento dei docenti, disinfezione delle cattedre.
- Ad ogni cambio del gruppo classe, pulizia accurata di tutti gli spazi e attrezzature utilizzati (aule, laboratori e palestre).
- Alle ore 13:14 (termine delle lezioni mattutine) pulizia e disinfezione di tutti i locali utilizzati, pulsantiere di uso comune (macchinette etc.), bagni, scale e corrimano.
- Alle ore 15:14 (termine delle lezioni pomeridiane) pulizia e disinfezione di tutti i locali utilizzati, pulsantiere di uso comune (macchinette etc.), bagni, scale e corrimano.
- Al termine delle lezioni del corso serale, pulizia e disinfezione di tutti i locali utilizzati, pulsantiere di uso comune (macchinette etc.), bagni, scale e corrimano.

## 6. MISURE DI PREVENZIONE E DPI

Di seguito si riportano i DPI e misure di prevenzione indicate per le operazioni di pulizia e disinfezione ordinarie:

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE	INDICAZIONI AGGIUNTIVE DI PREVENZIONE
Facciale filtrante FFP2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prima dell'utilizzo di prodotti chimici è necessario consultare la scheda tecnica per verificare le corrette modalità d'uso e rispettare le quantità raccomandate dai produttori (anche per la diluizione).</li> <li>• Avere a disposizione la Scheda di Sicurezza del prodotto chimico utilizzato.</li> <li>• Indossare i DPI previsti.</li> <li>• Dopo l'uso, i DPI monouso vanno rimossi secondi le buone prassi di prevenzione della contaminazione e smaltiti.</li> <li>• Durante le operazioni di pulizia con prodotti chimici, assicurare la ventilazione degli ambienti.</li> <li>• I detergenti a base etanolo al 70% sono infiammabili, rispettare le seguenti cautele: limitare l'acquisto all'effettiva necessità (no grandi stoccaggi), moderare la quantità di detergente applicata alle superfici per limitare l'esposizione a vapori.</li> <li>• Non utilizzare i prodotti infiammabili vicino a fiamme libere o possibili superfici calde.</li> </ul>
Guanti monouso (in nitrile EN 374)	
Camice ordinario o indumenti protettivi generici	

Per la sanificazione straordinaria dei locali in seguito ad eventuali casi confermati di COVID-19 è previsto l'impiego di un dispositivo (atomizzatore/nebulizzatore) che diffonde tramite un getto nebulizzato un liquido detergente/disinfettante IGIENISAN sulle superfici dell'ambiente circostante, di seguito i DPI e misure di prevenzione indicate:

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE	INDICAZIONI AGGIUNTIVE DI PREVENZIONE
Facciale filtrante FFP2 A1 EN141	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prima dell'utilizzo di prodotti chimici è necessario consultare la scheda tecnica per verificare le corrette modalità d'uso e rispettare le quantità raccomandate dai produttori (anche per la diluizione).</li> <li>• Assicurarsi che non ci siano altre persone nelle vicinanze prima dell'avvio del nebulizzatore, esternamente al locale segnalare l'attività in corso per evitare ingressi improvvisi da parte di personale esterno.</li> <li>• Avere a disposizione la Scheda di Sicurezza del prodotto chimico utilizzato.</li> <li>• Indossare i DPI previsti.</li> <li>• Dopo l'uso, i DPI monouso vanno rimossi secondi le buone prassi di prevenzione della contaminazione e smaltiti.</li> <li>• Durante le operazioni di pulizia con prodotti chimici, assicurare la ventilazione degli ambienti.</li> <li>• I detergenti a base etanolo sono infiammabili, rispettare le seguenti cautele: limitare l'acquisto all'effettiva necessità (no grandi stoccaggi), moderare la quantità di detergente applicata alle superfici per limitare l'esposizione a vapori.</li> </ul>
Otoprotettori	
Visiera di protezione o occhiali di sicurezza con protezione laterale EN 166	
Sovra-scarpe	
Guanti monouso (in nitrile EN 374)	
Tuta in tyvek	

- 
- |  |  |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Non utilizzare i prodotti infiammabili vicino a fiamme libere o possibili superfici calde.</li></ul> |
|--|--|
- 

**Indicazioni aggiuntive per l'uso del nebulizzatore:**

- Prima dell'utilizzo di prodotti chimici è necessario consultare la scheda tecnica per verificare le corrette modalità d'uso e rispettare le quantità raccomandate dai produttori (anche per la diluizione e l'applicazione del prodotto).
- Assicurarsi che non ci siano altre persone nelle vicinanze prima dell'avvio del nebulizzatore, esternamente al locale segnalare l'attività in corso per evitare ingressi improvvisi da parte di personale esterno.
- Avere a disposizione la Scheda di Sicurezza del prodotto chimico utilizzato.
- Nebulizzare il prodotto sulle superfici da igienizzare, attendere circa 60/80 secondi per una maggiore efficacia. Il prodotto asciuga subito, nel caso utilizzare un panno **ALMENO 60 SECONDI DOPO LA NEBULIZZAZIONE**.
- Rispettare le indicazioni riportate nel manuale di uso e manutenzione.

**Ordine di vestizione: prima dell'accesso all'area da sanificare:**

1. Togliere ogni monile (gioiello) e oggetto personale.
2. Praticare l'igiene delle mani con acqua e sapone o soluzione alcolica;
3. Controllare l'integrità dei dispositivi; non utilizzare dispositivi non integri;
4. Indossare i guanti (puliti);
5. Indossare gli occhiali di protezione;
6. Indossare gli otoprotettori;
7. Indossare sopra la divisa la tuta e sovra-scarpe;
8. Indossare idoneo filtrante facciale;

**Ordine di Svestizione**

1. evitare qualsiasi contatto tra i DPI potenzialmente contaminati e il viso, le mucose o la cute;
2. i DPI monouso vanno smaltiti nell'apposito contenitore;

sanificare i DPI riutilizzabili; rispettare la sequenza indicata per la rimozione:

1. Rimuovere la tuta e sovra-scarpe smaltirli nel contenitore;
2. Rimuovere i guanti contaminati e smaltirli nel contenitore;
3. Rimuovere gli otoprotettori;
4. Rimuovere gli occhiali;
5. Rimuovere la maschera maneggiandola dalla parte posteriore, sanificarla se personale e riutilizzabile o smaltirla nel contenitore se non riutilizzabile;
6. Praticare l'igiene delle mani con soluzioni alcolica o con acqua e sapone.

### **Bibliografia**

- *Procedura per Sanificazione e Disinfezione Scuole- Emergenza Covid-19 Emessa dalla Ausl di Parma*
- *Delibere, ordinanze, decreti RER aggiornamento al 06/06/2020;*
- *Ministero della Salute pubblicazione 09/04/2020 Covid-19, disinfettanti e detergenti: modalità d'uso e percentuali di efficacia per l'utilizzo domestico;*
- *Rapporto ISS COVID-19 n. 5/2020.*
- *Rapporto ISS COVID-19 n.19/2020.*
- *Rapporto ISS COVID-19 n 20/2020 versione del 14/05/2020*
- *Rapporto ISS COVID-19 n. 25/2020*
- *Rapporto ISS COVID-19 n.58/2020*
- *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 06/08/2020*
- *Circolare n. 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute*