



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
ASL n° 7 Carbonia

Adottata dal Direttore Generale in data 29 LUG. 2011

Deliberazione n. 552

Oggetto: protocollo per la sanificazione ambientale delle Sale Operatorie

**Su proposta del Direttore del P.O. Sirai e del Direttore della Struttura Complessa delle Professioni Sanitarie, i quali:**

#### **PREMESSO**

che la pulizia nelle strutture sanitarie ha come fondamento quello di creare uno stato di comfort e ciò si può ottenere mettendo in pratica l'insieme dei processi atti a rendere gli impianti e gli ambienti idonei alle persone a loro destinate, comunemente noti con il termine di sanificazione;

che le Sale Operatorie rappresentano un ambiente complesso, storicamente considerato "ad alto rischio" in quanto l'intervento chirurgico che vi si compie, espone necessariamente il paziente ad un elevato rischio infettivo;

che per eseguire la sanificazione ambientale, gli operatori devono acquisire ed applicare precise tecniche, affinché gli interventi siano efficaci a determinare il livello di sicurezza per l'operatore ed il paziente;

#### **VERIFICATA**

l'opportunità di proporre indicazioni sul corretto utilizzo delle procedure di sanificazione ambientale nelle Sale Operatorie, al fine di ridurre la variabilità di comportamenti tra gli operatori di supporto e diminuire il livello di inquinamento microbiologico;

#### **VISTO**

il documento denominato "protocollo di pulizia ambientale gruppo operatorio ASL di Carbonia", proposto dal Referente infermieristico e ostetrico del P.O. Sirai unitamente al Coordinatore del Blocco Operatorio e della Centrale di Sterilizzazione, allegato al presente atto quale parte integrante e sostanziale;

#### **RITENUTO NECESSARIO**

alla luce di quanto esposto nei punti precedenti, di fornire precise indicazioni, relativamente al corretto utilizzo delle procedure di sanificazione ambientale nelle Sale Operatorie, sia a tutela dei pazienti che degli operatori sanitari;

#### **DATO ATTO**

che il documento succitato è stato condiviso dalle Direzioni di Presidio ospedaliero, dal Direttore Dipartimento di Area Chirurgica e dalla Direzione Sanitaria;

# PROPONE

l'adozione del presente provvedimento deliberativo;

## IL DIRETTORE GENERALE

### PRESO ATTO

dell'istruttoria svolta dal Direttore del P.O. Sirai e Protezione e del Direttore della SC delle Professioni Sanitarie;

### ACQUISITI

i pareri favorevoli del Direttore Amministrativo e il Direttore Sanitario;

## DELIBERA

1. di approvare il protocollo di pulizia ambientale gruppo Operatorio ASL di Carbonia", composto da 5 pagine e allegato al presente atto quale parte integrante e sostanziale;
2. di demandare al Direttore della SC delle Professioni Sanitarie gli adempimenti relativi alla diffusione delle norme secondo quanto previsto nel presente provvedimento deliberativo;

Il Direttore Generale  
Dr. Maurizio Calamida



Il Direttore Amministrativo  
Dr. Claudio Ferri

Il Direttore Sanitario  
Dr. Antonio Frailis

Resp. Servizi Proponenti:

dott. S. Pili

dott. A. Cuccuru

add/ dott.ssa Silvana Vincis

Il Responsabile del Servizio Affari Generali

Attesta che la deliberazione

n. 552 del 29 LUG. 2011

è stata pubblicata

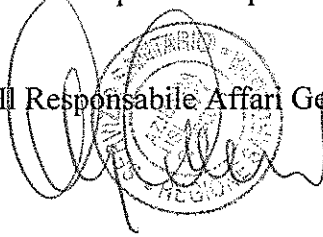
nell'Albo pretorio dell'Azienda USL n.7

a partire dal 1 AGO. 2011 al 16 AGO. 2011

Resterà in pubblicazione per 15 giorni consecutivi


È stata posta a disposizione per la consultazione.

Il Responsabile Affari Generali

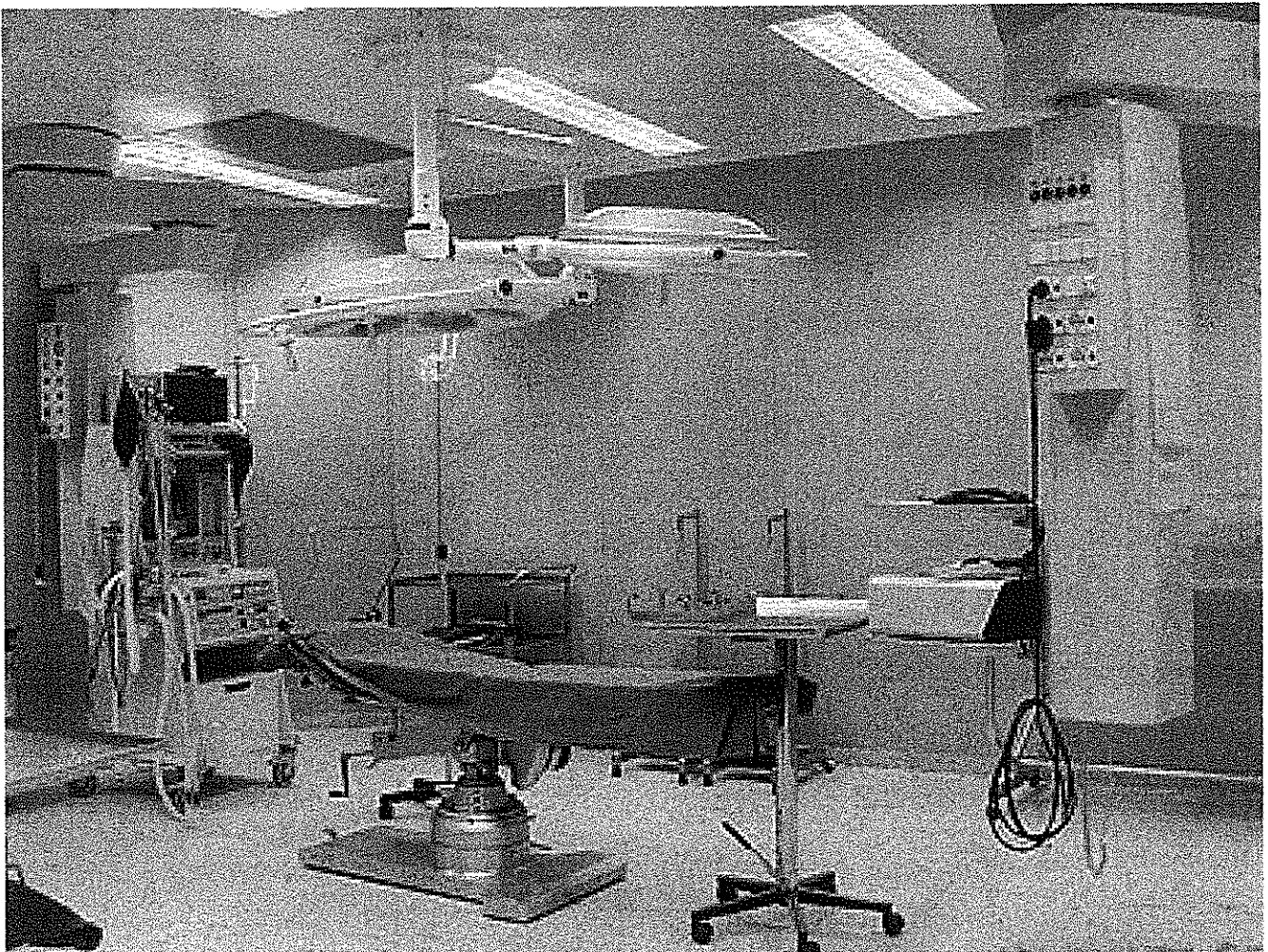
The image shows a handwritten signature in black ink over a circular official stamp. The stamp contains the text 'UFFICIO AFFARI GENERALI' at the top and 'REGIONE LIGURIA' at the bottom. The signature is written in a cursive style.


Destinatari:

Direzioni Mediche dei PP.OO.  
Direttore di Area Dipartimentale Chirurgica  
Servizio Prevenzione e Protezione  
Servizio delle Professioni Sanitarie  
Farmacia Ospedaliera

 REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA ASL N.7	<b>PROTOCOLLO PULIZIA AMBIENTALE GRUPPO OPERATORIO          ASL 7</b>			REV.	
<b>Direzione Servizio delle          Professioni Sanitarie</b>  Direttore: <i>dr. Antonello Cuccuru</i>	<b>REDAZIONE</b>		<b>APPROVAZIONE</b>		0.0
	<i>DATA</i> 07.06.2011	<i>dott.ssa Silvana Vincis</i> <i>Sig. Giuseppe Arisci</i>	<i>DATA</i> 27.07.2011	Direttore P.O. Sirai <i>Dott. Sergio Pili</i>	

## PROTOCOLLO PULIZIA AMBIENTALE GRUPPO OPERATORIO ASL 7



 REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA ASL N.7	<b>PROTOCOLLO PULIZIA AMBIENTALE GRUPPO OPERATORIO          ASL 7</b>			REV.	
<b>Direzione Servizio delle          Professioni Sanitarie</b>  <i>Direttore:</i> <i>dr. Antonello Cuccuru</i>	<b>REDAZIONE</b>		<b>APPROVAZIONE</b>		0.0
	<i>DATA</i> 07.06.2011	<i>dott.ssa Silvana Vincis</i> <i>Sig. Giuseppe Arisci</i>	<i>DATA</i> 27.07.2011	Direttore P.O. Sirai <i>Dott. Sergio Pili</i>	

### **Criteria generali**

Per quanto sia stato ampiamente dimostrato che le superfici ambientali sono, di per sé, difficilmente responsabili della trasmissione di infezioni, la presenza di materiale organico richiede comunque una notevole attenzione.

Nella maggior parte dei casi le tecniche di decontaminazione e disinfezione sono considerate meno importanti rispetto, per esempio, alla terapia farmacologica o a quella chirurgica che godono di indiscutibile ed elevata dignità scientifica. In realtà, queste tecniche dovrebbero essere viste con occhio di riguardo, proprio perché valide ed efficaci nella prevenzione delle infezioni, se correttamente applicate.

I gruppi operatori vengono in letteratura definiti come ambienti a bassa carica microbica, è pertanto necessario garantire e mantenere in questi locali, prima di tutto, un adeguato livello igienico.

#### **Obiettivi:**

- Ridurre il rischio di trasmissione delle infezioni ospedaliere negli assistiti e negli operatori legato alla contaminazione ambientale;
- Uniformare le procedure di decontaminazione, *sanificazione* e *sanitizzazione* ambientale.

#### **Risorse materiali**

Dispositivi di Protezione Individuale, attrezzature meccaniche, sistema MOP, panni e veline monouso, panni/spugna.

#### **Risorse umane:**

Operatori socio sanitari


*Nell'eseguire la pulizia ambientale, gli operatori devono acquisire ed applicare precise tecniche, affinché gli interventi siano efficaci a determinare il livello di sicurezza per l'operatore ed il paziente.*

Il *blocco operatorio* deve essere suddiviso sostanzialmente in tre aree omogenee:

- a) Zona pulita
- b) Zona a bassa carica batterica
- c) Zona sporca

#### **Zona pulita:**

corridoi interni, zona filtro spogliatoi, zona lavaggio pre-operatorio, zona preparazione e risveglio, zona deposito materiale sterile e farmaci, magazzino, deposito attrezzature, studio coordinatore, zona preparazione paziente.

 REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA ASL N.7	<b>PROTOCOLLO PULIZIA AMBIENTALE GRUPPO OPERATORIO          ASL 7</b>			REV.
	REDAZIONE		APPROVAZIONE	
Direzione Servizio delle Professioni Sanitarie  Direttore: <i>dr. Antonello Cuccuru</i>	DATA 07.06.2011	<i>dott.ssa Silvana Vincis</i> <i>Sig. Giuseppe Arisci</i>	DATA 27.07.2011	Direttore P.O. Sirai Dott. Sergio Pili

**Zona a bassa carica batterica:**  
 Sale Operatorie

**Zona sporca:**  
 zona deposito biancheria sporca e rifiuti, servizi igienici.

### **Zona pulita**

**Materiale occorrente:**

*Il materiale deve essere adibito esclusivamente a questa zona e possibilmente contrassegnato da una striscia di colore **BLU**.*

- Sistema MOP, attrezzature meccaniche
- Panni e veline in tessuto/non tessuto, fibre sintetiche o naturali, panno carta, panno spugna;
- Acqua, detergente, disinfettante: FENPLUS- ANTISAPRIL;

**Modalità d'impiego dei disinfettanti su superfici non contaminate da liquidi biologici:**

**FENPLUS 0,4%** ( 4ml per un litro d'acqua, tempo d'azione 10' minuti);  
**FENPLUS 1%** ( 10 ml /litro, tempo d'azione 5 minuti);  
**ANTISAPRIL 2%** (20 ml/litro d'acqua, tempo d'azione 15 minuti);  
**ANTISAPRIL 2%** (50 ml /litro d'acqua, tempo d'azione 5 minuti)

**Preparazione dell'operatore:**


Indossare i dispositivi di protezione individuale: cuffia, grembiule impermeabile, mascherina chirurgica, occhiali a visiera e guanti indicati per rischio chimico o biologico.

**PROCEDURE**

- a. decontaminazione delle superfici inquinate da liquidi biologici o sangue e potenzialmente infette;

***Da attuare ogni qualvolta una superficie sia sporca di materiale biologico.***

- b. Indossare i DPI;
- c. Preparare il prodotto decontaminante e la soluzione detergente e disinfettante;
- d. Rimuovere lo sporco con panni monouso ed eliminarli tra i rifiuti pericolosi a rischio infettivo;
- e. Versare il disinfettante FENLPUS 1% per 10 min. ed evitare schizzi e aerosol, asportare successivamente lo sporco;
- f. Passare la superficie con la soluzione detergente e disinfettante;
- g. Eliminare i DPI e lavarsi le mani.

 REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA ASL N.7	<b>PROTOCOLLO PULIZIA AMBIENTALE GRUPPO OPERATORIO          ASL 7</b>			REV.	
<b>Direzione Servizio delle          Professioni Sanitarie</b>  <i>Direttore:          dr. Antonello Cuccuru</i>	<b>REDAZIONE</b>		<b>APPROVAZIONE</b>		0.0
	<i>DATA          07.06.2011</i>	<i>dott.ssa Silvana Vincis          Sig. Giuseppe Arisci</i>	<i>DATA          27.07.2011</i>	Direttore P.O. Sirai <i>Dott. Sergio Pili</i>	

### *Al termine della giornata*

1. Preparare la soluzione detergente e disinfettante
2. Rimuovere lo sporco dai pavimenti, rimuoverlo e raccoglierlo nell'apposito sacco dei rifiuti;
3. Raccogliere ed allontanare i rifiuti, ripristinare i nuovi contenitori;
4. Rimuovere ed allontanare la biancheria (divise,)
5. Lavare, disinfettare e riordinare gli zoccoli;
6. Detergere e disinfettare gli arredi, e suppellettili, maniglie;
7. Detergere le pareti ad altezza d'uomo;
8. Asportare la polvere dai pavimenti;
9. Detergere e disinfettare i lavandini;
10. Detergere e disinfettare i pavimenti;
11. Ripristinare i *dispenser* di sapone detergente, disinfettante e asciugamani
12. Eliminare i DPI e lavarsi le mani.

**Al termine delle pulizie, tutto il materiale monouso deve essere eliminato, quello pluriuso deve essere lavato con acqua e detergente, e successivamente disinfettato e risciacquato, posto in locale arieggiato in modo da facilitarne l'asciugatura.**

### **Provvedere al rifornimento del materiale utilizzato.**


#### **Zona a bassa carica batterica**

##### **Materiale occorrente:**

*Il materiale deve essere adibito esclusivamente a questa zona e possibilmente contrassegnato da una striscia di colore **ROSSO***

- Sistema MOP, attrezzature meccaniche
- Panni e veline in tessuto/non tessuto, fibre sintetiche o naturali, panno carta, panno spugna;
- Acqua, detergente, disinfettante: FENPLUS- ANTISAPRIL;

**Modalità d'impiego dei disinfettanti su superfici non contaminate da liquidi biologici:**

 REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA ASL N.7	<b>PROTOCOLLO PULIZIA AMBIENTALE GRUPPO OPERATORIO ASL 7</b>			REV.
	REDAZIONE		APPROVAZIONE	
<b>Direzione Servizio delle Professioni Sanitarie</b>  <i>Direttore:</i> <i>dr. Antonello Cuccuru</i>	<i>DATA</i> 07.06.2011	<i>dott.ssa Silvana Vincis</i> <i>Sig. Giuseppe Arisci</i>	<i>DATA</i> 27.07.2011	Direttore P.O. Sirai <i>Dott. Sergio Pili</i>

**FENPLUS 0,4% ( 4ml per un litro d'acqua, tempo d'azione 10' minuti);**  
**FENPLUS 1% ( 10 ml /litro, tempo d'azione 5 minuti);**  
**ANTISAPRIL 2% (20 ml/litro d'acqua, tempo d'azione 15 minuti);**  
**ANTISAPRIL 2% (50 ml /litro d'acqua, tempo d'azione 5 minuti)**

#### **Preparazione dell'operatore:**

Indossare i dispositivi di protezione individuale: cuffia, grembiule impermeabile, mascherina chirurgica, occhiali a visiera e guanti indicati per rischio chimico o biologico.

#### **PROCEDURE**

##### **Prima dell'inizio dell'attività operatoria (15' – 30' prima)**

- a. Preparare la soluzione disinfettante;
- b. Rimuovere la polvere dalle superfici della sala con panni monouso inumiditi con soluzione disinfettante (lampada scialitica, letto operatorio, carrelli servitori, monitor, respiratore, arredi e suppellettili).

#### **UNA ATTENZIONE PARTICOLARE ALLA PULIZIA DELLE RUOTE DI TUTTE LE ATTREZZATURE**

##### **Durante l'intervento chirurgico**

*Rimuovere immediatamente qualsiasi tipo di materiale organico che dovesse contaminare pavimenti, attrezzature, pareti, apparecchiature, il tutto senza sollevare polvere o schizzi.*

#### **Decontaminazione delle superfici inquinate da liquidi biologici potenzialmente infette**


##### **Da attuare ogni qualvolta una superficie sia sporca di materiale biologico:**

- a. Indossare i DPI;
- b. Preparare il prodotto decontaminante e la soluzione detergente e disinfettante;
- c. Rimuovere lo sporco con panni monouso ed eliminarli tra i rifiuti pericolosi a rischio infettivo;
- d. Versare il disinfettante FENLPUS 1% per 10 min. ed evitare schizzi e aerosol, asportare successivamente lo sporco;
- e. Passare la superficie con la soluzione detergente e disinfettante;
- f. Eliminare i DPI e lavarsi le mani

##### **Al termine dell'intervento:**

1. Raccogliere ed allontanare i rifiuti;
2. Raccogliere ed allontanare la teleria utilizzata;
3. Rimuovere immediatamente qualsiasi tipo di materiale organico presente su pavimenti, pareti, attrezzature ed apparecchiature (procedura decontaminazione).



 REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA ASL N.7	<b>PROTOCOLLO PULIZIA AMBIENTALE GRUPPO OPERATORIO ASL 7</b>				REV.
	REDAZIONE		APPROVAZIONE		0.0
Direzione Servizio delle Professioni Sanitarie  Direttore: dr. Antonello Cuccuru	DATA 07.06.2011	dott.ssa Silvana Vincis Sig. Giuseppe Arisci	DATA 27.07.2011	Direttore P.O. Sirai Dott. Sergio Pili	

**Al termine della seduta operatoria:**

- a) Trasportare all'esterno della sala operatoria tutti gli arredi ed attrezzature;
- b) Raccogliere ed allontanare tutti i rifiuti e ripristinare i contenitori vuoti;
- c) Rimuovere ed allontanare la teleria utilizzata;
- d) Detergere il letto operatorio, la lampada scialitica, le attrezzature, le apparecchiature, i carrelli servitori, tutte le superfici ed il pavimento;
- e) Detergere tutte le pareti ad altezza d'uomo;
- f) Eseguire la disinfezione del letto operatorio, della lampada scialitica, delle attrezzature, le apparecchiature, dei carrelli servitori, di tutte le superfici ed il pavimento;
- g) A pavimento asciutto, ricomporre tutta la sala.

**UNA ATTENZIONE PARTICOLARE ALLA PULIZIA DELLE RUOTE DI TUTTE LE  
ATTREZZATURE**

**Zona sporca**

**Materiale occorrente:** *Il materiale deve essere adibito esclusivamente a questa zona e possibilmente contrassegnato da una striscia di colore VERDE*

- Sistema MOP, attrezzature meccaniche
- Panni e veline in tessuto/non tessuto, fibre sintetiche o naturali, panno carta, panno spugna;
- Acqua, detergente, disinfettante: FENPLUS- ANTISAPRIL;

**Preparazione dell'operatore:**


-Indossare i dispositivi di protezione individuale: cuffia, grembiule impermeabile, mascherina chirurgica, occhiali a visiera e guanti indicati per rischio chimico o biologico.

PROCEDURE

decontaminazione delle superfici inquinate da liquidi biologici o sangue e potenzialmente infette;

Da attuare ogni qualvolta una superficie sia sporca di materiale biologico:

1. Indossare i DPI;
2. Preparare il prodotto decontaminante e la soluzione detergente e disinfettante;
3. Rimuovere lo sporco con panni monouso ed eliminarli tra i rifiuti pericolosi a rischio infettivo;
4. Versare il disinfettante FENLPUS 1% per 10 min. ed evitare schizzi e aerosol, asportare successivamente lo sporco;

 REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA ASL N.7	<b>PROTOCOLLO PULIZIA AMBIENTALE GRUPPO OPERATORIO          ASL 7</b>			REV.	
<b>Direzione Servizio delle          Professioni Sanitarie</b>  <i>Direttore:          dr. Antonello Cuccuru</i>	<b>REDAZIONE</b>		<b>APPROVAZIONE</b>		0.0
	<i>DATA          07.06.2011</i>	<i>dott.ssa Silvana Vincis          Sig. Giuseppe Arisci</i>	<i>DATA          27.07.2011</i>	<i>Direttore P.O. Sirai          Dott. Sergio Pili</i>	

5. Passare la superficie con la soluzione detergente e disinfettante;
6. Eliminare i DPI e lavarsi le mani.

A fine mattinata

Servizi igienici:

1. Detergere e disinfettare i sanitari;
2. Rifornire di detergente e di materiale per asciugarsi le mani gli appositi distributori

Zona deposito biancheria sporca e rifiuti:

1. Allontanare i sacchi di biancheria sporca, ben chiusi;
2. Allontanare i rifiuti (secco, pericolosi a rischio infettivo)

Al termine della giornata


1. Rimuovere lo sporco dai pavimenti con metodo ad umido, raccogliarlo e depositarlo negli appositi sacchi o contenitori per i rifiuti;
2. Chiudere il sacco per i rifiuti ed allontanarlo;
3. Detergere gli arredi ed i suppellettili;
4. Asportare ad umido la polvere dai pavimenti;
5. Detergere il pavimento
6. Ripetere le operazioni con il disinfettante.

Risanamento settimanale

- a) Trasportare all'esterno della sala operatoria tutti gli arredi e le attrezzature;
- b) Raccogliere ed allontanare i rifiuti e ripristinare i contenitori nuovi;
- c) Rimuovere ed allontanare la teleria utilizzata;
- d) Detergere il letto operatorio, la lampada scialitica, le attrezzature e le apparecchiature, i carrelli servitori, tutte le superfici ed il pavimento;
- e) Detergere tutte le pareti ad altezza d'uomo;
- f) Detergere e disinfettare soffitti e controsoffitti, pareti, apparecchi d'illuminazione, bocchette dell'aria, e condizionamento;
- g) A pavimento asciutto, ricomporre la sala.

***Al termine delle pulizie, tutto il materiale monouso deve essere eliminato, quello pluriuso deve essere lavato con acqua e detergente, e successivamente disinfettato e risciacquato, posto in locale arieggiato in modo da facilitarne l'asciugatura.***

**Provvedere al rifornimento del materiale utilizzato.**

 REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA ASL N.7	<b>PROTOCOLLO PULIZIA AMBIENTALE GRUPPO OPERATORIO ASL 7</b>			REV.
	REDAZIONE		APPROVAZIONE	
Direzione Servizio delle Professioni Sanitarie  Direttore: <i>dr. Antonello Cuccuru</i>	DATA 07.06.2011	<i>dott.ssa Silvana Vincis</i> <i>Sig. Giuseppe Arisci</i>	DATA 27.07.2011	Direttore P.O. Sirai <i>Dott. Sergio Pili</i>

## RACCOMANDAZIONI

- a) nel caso di spandimento di materiale organico, è necessaria la decontaminazione a mezzo di disinfettante di provata efficacia contro HIV;
- b) tutti i pazienti sono da considerarsi potenzialmente a rischio;
- c) non eseguire speciali procedure di lavaggio o chiusura della sala operatoria dopo l'esecuzione di un'operazione sporca o contaminante;
- d) nelle operazioni di pulizia si deve porre particolare attenzione ai punti difficili (angoli, ruote cardini);
- e) il disinfettante deve essere diluito al momento dell'uso e impiegato alla concentrazione indicata dalla scheda tecnica;
- f) iniziare le pulizie dei locali dai locali puliti a quelli sporchi.

## **MISURE DI DIMOSTRATA INEFFICACIA NELLA PREVENZIONE DELLE INFEZIONI OSPEDALIERE NEL BLOCCO OPERATORIO:**

- ⇒ utilizzo di tappetini decontaminanti e/o antisettici adesivi ;
- ⇒ monitoraggio microbiologico routinario dell'aria e delle superfici ambientali ;
- ⇒ nebulizzazione routinaria di sostanze disinfettanti;
- ⇒ Le sovra scarpe aumentano la colonizzazione batterica<sup>1</sup>.
- ⇒ Tappetini adesivi: nessuna evidenza di beneficio sulle infezioni Rischio di servire quale serbatoi<sup>2</sup>
- ⇒ Campionamento dell'aria: solo da 1% a 0,9% dei germi effettivamente presenti nell'aria crescono sui terreni di coltura<sup>3</sup>

## DEFINIZIONI


**SANIFICAZIONE:** procedura di pulizia che prevede l'impiego di soluzioni detergenti ed è finalizzata a ridurre a livelli di sicurezza il numero di contaminanti batterici presenti su oggetti e superfici dell'ambiente;

**SANITIZZAZIONE:** procedura di pulizia che si avvale dell'uso dei disinfettanti in soluzione detergente/disinfettante (solo per i polifenoli) o in soluzione acquosa, da attuare dopo la procedura di sanificazione;

<sup>1</sup> Humphreys H. Et al., J Hosp Infect, 1991;17:117-123

<sup>2</sup> K. Woodhead et al., J Hosp Infect, 2002;51:241-255

<sup>3</sup> Nesa D. et al., J Hosp Infect, 2001;47:149-155

 REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA ASL N.7	<b>PROTOCOLLO PULIZIA AMBIENTALE GRUPPO OPERATORIO ASL 7</b>			REV.
	REDAZIONE		APPROVAZIONE	
<b>Direzione Servizio delle Professioni Sanitarie</b>  <i>Direttore:</i> <i>dr. Antonello Cuccuru</i>	<i>DATA</i> 07.06.2011	<i>dott.ssa Silvana Vincis</i> <i>Sig. Giuseppe Arisci</i>	<i>DATA</i> 27.07.2011	Direttore P.O. Sirai <i>Dott. Sergio Pili</i>

**DETERGENTE:** sostanza che diminuisce la tensione superficiale tra sporco e superficie da pulire.

**DISINFETTANTE :** agente chimico ad azione specifica e non selettiva in grado di eliminare la contaminazione patogena a livelli di sicurezza, ma non in grado di uccidere le spore. Poichè l'azione dei disinfettanti sui microrganismi avviene per contatto diretto, la presenza di sporco sulle superfici tale contatto e rende inutile la disinfezione. Per tale motivo, nella procedura di sanitizzazione sarebbe consigliabile usare soluzioni acquose previo trattamento di sanificazione.

**DECONTAMINAZIONE:** procedura da effettuare prime della sanificazione/ sanitizzazione di una superficie accidentalmente contaminata da liquido biologico e finalizzata alla protezione dell'operatore.

#### *Bibliografia*

- Luisa Anna Rigon, Eleonora Thiene, Assistenza infermieristica in Sala Operatoria, febbraio 2003
- ASL 2 Regione Piemonte, Linee guida per la pulizia e la sanificazione ambientale nelle strutture sanitarie, giugno 2005.


### **TRIGENE**

#### CARATTERISTICHE-TECNICO-SCIENTIFICHE

Il nuovo Advance Trigene Disinfettante di Alto Livello è più sicuro nell'uso rispetto ai prodotti tradizionali perché, grazie all'esclusivo sistema di trasporto con nano particelle, contiene quantità inferiori di elementi chiave rispetto a quelli che sarebbero necessari in altre formulazioni per ottenere risultati di questo livello.

Test indipendenti ci assicurano che il Trigene Advance è in grado di effettuare una disinfezione di alto livello con una diluizione di 1:100, anche in presenza di virus, micobatteri, batteri e funghi, nonché una disinfezione quotidiana con una diluizione di 1:200 per aree a rischio intermedio.

Il meccanismo principale del Trigene, cioè il trasporto tramite particelle micro emulsionate (nano particelle), rende possibile la disinfezione delle aree più difficili perché permette la penetrazione delle molecole di prodotto nella parete cellulare dei microrganismi, consentendo la veloce distruzione della cellula stessa.

 REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA ASL N.7	<b>PROTOCOLLO PULIZIA AMBIENTALE GRUPPO OPERATORIO          ASL 7</b>			REV.	
<b>Direzione Servizio delle          Professioni Sanitarie</b>  <i>Direttore:          dr. Antonello Cuccuru</i>	<b>REDAZIONE</b>		<b>APPROVAZIONE</b>		0.0
	<i>DATA          07.06.2011</i>	<i>dott.ssa Silvana Vincis          Sig. Giuseppe Arisci</i>	<i>DATA          27.07.2011</i>	Direttore P.O. Sirai <i>Dott. Sergio Pili</i>	

Trigene Advance è un disinfettante sicuro in ogni situazione: salute, sicurezza e compatibilità devono sempre rivestire un ruolo importante; le particelle del Trigene, infatti, seppur in grado di penetrare la parete cellulare dei microrganismi, sono, però, inibite al passaggio attraverso la cute, grazie alla presenza del colesterolo, rilevabile nelle cellule eucariote, ma non nei microrganismi. Il suo uso non rappresenta, pertanto, un rischio per gli esseri umani.