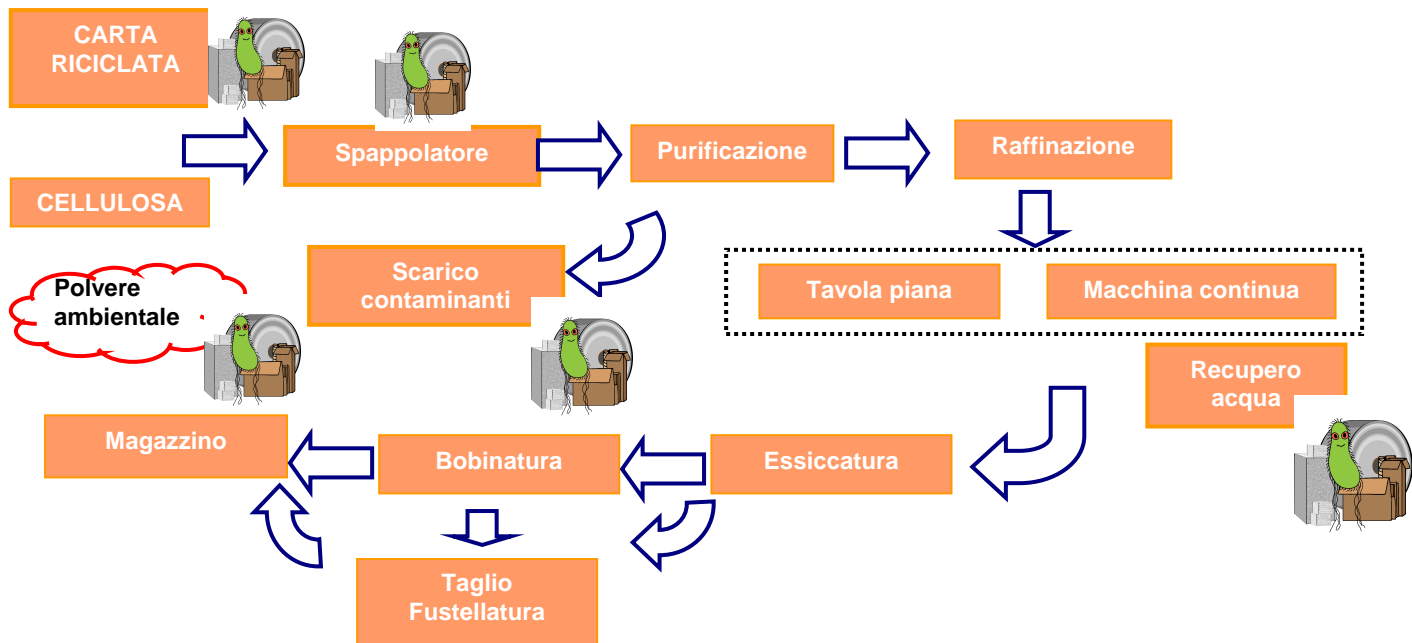


Scheda tratta da: "Il rischio biologico nei luoghi di lavoro. Schede tecnico-informative". Ed. INAIL 2011



FONTI DI PERICOLO BIOLOGICO

Materie prime (carta riciclata contaminata)
 Acqua di ricircolo e polvere ambientale contaminate da microrganismi o miceti
 Deiezioni e frammenti corporei di artropodi, altri allergeni animali o vegetali (nella polvere ambientale)

PUNTI CRITICI

- Magazzino carta riciclata
- Spappolatore
- Lavaggio filtri
- Stoccaggio
- Ambienti con alta polverosità

VIE DI ESPOSIZIONE

Inalazione di bioaerosol e polveri organiche.
 Contatto diretto con attrezzature e superfici contaminate

AGENTI BIOLOGICI POTENZIALMENTE PRESENTI

Batteri	<i>Enterobacteriaceae, Acinetobacter, spore batteriche</i>
Funghi	<i>Aspergillus spp., Penicillium spp.</i>
Artropodi	Acari, insetti
Allergeni	Allergeni animali o vegetali nella polvere ambientale

EFFETTI SULLA SALUTE

Azione tossica, irritante e/o allergizzante soprattutto sulle mucose respiratorie (asma bronchiale, broncopatia ostruttiva, alveoliti allergiche, riniti) e oculari (congiuntiviti), micotossicosi, infezioni sistemiche, altri disturbi minori.

PREVENZIONE E PROTEZIONE

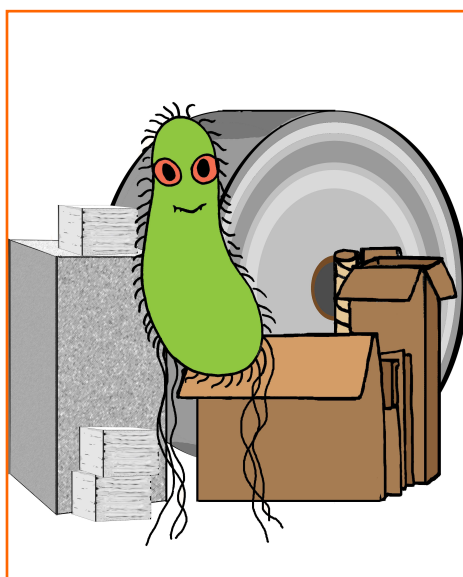
- Compartimentazione degli ambienti e separazione degli uffici amministrativi
- Protezione dal contatto (aerosol, schizzi) dell'acqua di ricircolo
- Captazione, aspirazione, depurazione e ricambio adeguato dell'aria inquinata
- Contenimento della polverosità
- Compartimentazione delle strutture igieniche (spogliatoi, docce, lavabi) per separare l'ambiente "sporco", in cui sono conservati gli indumenti da lavoro, dall'ambiente "pulito" per gli abiti civili
- Pulizia degli ambienti
- DPI: protezione delle vie respiratorie, indumenti di protezione, guanti
- Formazione e informazione, sensibilizzazione del personale sul rischio biologico

MONITORAGGIO AMBIENTALE

PRINCIPALI PARAMETRI BIOLOGICI DA RICERCARE	- Carica batterica psicrofila e mesofila Carica fungina (muffe e lieviti) con ricerche mirate delle specie potenzialmente patogene
ASPETTI CORRELATI DA VALUTARE	- Microclima - Polverosità ambientale
MATRICI/SUBSTRATI AMBIENTALI	Aria, superfici, polveri

PRINCIPALI RIFERIMENTI NORMATIVI E BIBLIOGRAFICI

- D. Lgs. N. 81/08 "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 s.m.i.
- INAIL – Consulenza Tecnica Accertamento Rischi e Prevenzione. *Linee guida. Il monitoraggio microbiologico negli ambienti di lavoro. Campionamento e analisi*, Ed. INAIL, 2010 (www.inail.it)
- INAIL – Consulenza Tecnica Accertamento Rischi e Prevenzione. *Linee guida. Allergeni indoor nella polvere degli uffici. Campionamento e analisi*, Ed. INAIL, 2003 (www.inail.it)
- Ruina A, Mancini S. *Rischi professionali e medicina veterinaria*, 2003 (www.spvet.it/arretrati/numero_21/risc.html)
- Garbarino C, Fabbi M, Loli Piccolomini L. *Animali selvatici e zoonosi: aspetti di interesse pratico per gli operatori del settore in relazione al rischio biologico*. J.Mt.Ecol., 2003. 7(suppl.):119-123.



Per informazioni:
contarp@inail.it

