

FORMAZIONE

Logistica Sistemi Ecolabel



PERPULIRE





INDICE

- 🔹 Sistemi di sicurezza per gli sversamenti
- 🔹 Organizzazione magazzino
- 🔹 Uso dei sistemi di diluizione
- 🔹 Archivio e controllo schede di sicurezza

Il nostro know-how per i sistemi Ecolabel

L'obiettivo è puntare sulla ricerca in diversi settori, quali i regolamenti, le normative, i potenziali trend del mercato, fino a generare un database e un "know-how" aziendale a livello europeo, di notevole prestigio. L'ampia biblioteca, a disposizione anche delle imprese partner, costantemente aggiornata, grazie a documentazioni tecniche, strategie commerciali, strumenti formativi e dispositivi di controllo, consente reattività ed efficacia, sia dal punto di vista interno, sia al servizio di impresa partner e committenza. La ricerca si spinge in particolare sulle novità di settore, e sulla domanda sempre crescente di mercato dal punto di vista dell'innovazione, anticipando i trend positivi e fornendo soluzioni all'avanguardia.



Ecosostenibilità

**Sostenibilità
economica**

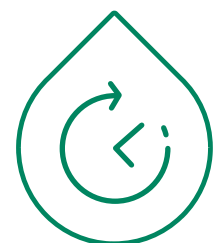
**Semplicità
ed efficacia**

1

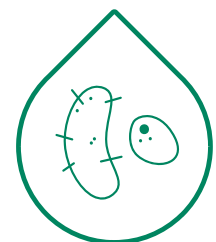
Sistemi di sicurezza per gli sversamenti



Lo scopo della procedura è di **ridurre i rischi** e di attivare i **sistemi di bonifica** in caso di caduta accidentale di prodotti o preparati chimici.



Lo sversamento richiede l'**intervento immediato** da parte di operatori formati, informati ed addestrati all'utilizzo degli appositi **kit di antispandimento** e di altri eventuali sistemi di bonifica al fine di provvedere al risanamento dell'area interessata all'evento.



I principali rischi legati allo spandimento di **sostanze chimiche pericolose** o non pericolose sono rappresentati dalle **contaminazioni** che potrebbero verificarsi ad ambiente e lavoratori con **effetti dannosi** sulla salute e sicurezza.



Si raccomanda in qualsiasi caso di verificare le **schede di sicurezza** dei singoli composti.

1 Sistemi di sicurezza per gli sversamenti

Materiale d'uso

KIT ANTISPANDIMENTO

- ✔ Camice/tuta protettiva per la protezione da agenti chimici;
- ✔ Calzari idonei per la protezione da agenti chimici;
- ✔ Guanti in nitrile/neoprene per la protezione da agenti chimici;
- ✔ Occhiali di protezione da spruzzi, schizzi di materiale chimico;
- ✔ Semimaschere e maschere pieno facciali con filtro polivalente o (indicazioni sulla tipologia sono indicate nella scheda di sicurezza delle sostanze sversate)
- ✔ Polvere o granuli di assorbente universale per prodotti chimici;
- ✔ Panni, cuscini, salsicciotti;
- ✔ Sacchi per lo smaltimento;
- ✔ Paletta con spazzola per il raccoglimento



Forniamo un elenco di principali **regole di buon comportamento** da adottare in caso di sversamento di prodotti chimici liquidi o sostanze solide di natura chimica.

Nel caso si verificano **eventi incidentali** che comportano contaminazione ambientale o atmosferica, il personale presente o che viene a conoscenza dell'evento deve avvertire il **Responsabile dell'Attività** (laboratorio, progetto, ecc.) interessata ed il **Responsabile di Struttura** (Dipartimento, Centro, ecc.). Se si manifesta **pericolo per la popolazione** circostante **avvisare i servizi territoriali competenti** (VVF, ARPAV, 118).

Questi, in collaborazione con il Servizio Ambiente e Progettazione per la Sicurezza e il Servizio Sicurezza procederanno agli adempimenti previsti dal titolo V - Parte quanta del D.Lgs 152/2006 o dalla Parte quinta - "Norme in materia di tutela dell'aria e di riduzione delle emissioni in atmosfera" e per le eventuali azioni di messa in sicurezza da intraprendere.

2.1 Procedura da adottare Delimitare lo spandimento



Se la situazione lo permette aerare il locale, aprire le finestre;



Richiedere l'intervento del personale della squadra di emergenza addestrato per tali emergenze o del personale di primo soccorso se ci sono infortunati;



Se la situazione lo permette, per evitare ulteriori contaminazioni del locale, intervenire in modo da circoscrivere lo spandimento;

SE POSSIBILE AREARE IL LOCALE


**SE NECESSARIO
CONTATTARE
SQUADRE SOCCORSO**





**CIRCOSCRIVERE LO
SPANDIMENTO**

2.2 Procedura da adottare

Identificare sostanza

 Recuperare la scheda di sicurezza della sostanza sversata, valutarne le caratteristiche chimico/fisiche ed applicare gli accorgimenti adeguati;

 Valutare la fattibilità di un possibile intervento di bonifica, in caso contrario contattare il Servizio Sicurezza e il Servizio Ambiente;

 Prepararsi per la procedura di antispandimento; Tutta la procedura deve avvenire con l'uso degli appositi DPI (maschere pieno facciale, autorespiratore, guanti, tute, ecc.), leggere con attenzione quanto riportato nella scheda di sicurezza della sostanza sversata;

SCHEDE TECNICHE E SICUREZZA

**VALUTARE FATTIBILITÀ
INTERVENTO BONIFICA**

**INDOSSARE D.P.I E
PREPARARSI PER
LA PROCEDURA**



2.3 Procedura da adottare Utilizzo kit antispandimento.



Valutare quale kit antispandimento è più adatto alla sostanza:
Polveri universali, panni, salsicciotti di raccolta;



Assorbire e raccogliere tutto materiale sversato spostandosi
dalla zona più periferica , verso l'interno.

Utilizzare paletta e spazzola idonee allo smaltimento per
raccogliere il materiale assorbito, dopodichè ripulire la zona
bonificata con acqua e panno.



Raccogliere le acque di lavaggio e tutto il materiale utilizzato
per la raccolta della sostanza e porli in appositi recipienti
per lo smaltimento dei rifiuti di origine chimica.

**VALUTARE KIT
ANTISPANDIMENTO**



**ASSORBIRE E PULIRE
DALL'ESTERNO VERSO L'INTERNO**

**PORRE IL MATERIALE
UTILIZZATO IN
APPOSITI RECIPIENTI**



3 Organizzazione del magazzino

Il locale destinato a “magazzino” delle scorte degli agenti chimici deve essere opportunamente compartimentato, dotato di **dispositivi di rilevazione antincendio** e di **adeguata areazione** (finestre, sistemi di ventilazione forzata); inoltre deve prevista una separazione gli agenti infiammabili, dagli agenti tossici, dagli agenti a carattere acido o basico.

L’immagazzinamento di tali sostanze può avvenire mediante l’utilizzo di appositi armadi o scaffali adeguatamente fissati alle pareti, corredati di vasche di contenimento, costruiti di materiale robusto e resistente alla corrosione (per es armadi o scaffali di lamiera d’acciaio verniciata epossidicamente), muniti di ripiani con bordo esterno rialzato per evitare lo scivolamento dei contenitori.

3.1 Organizzazione magazzino

Suddivisione degli agenti chimici



Una segregazione dei prodotti e/o agenti chimici semplice ma efficace è quella di suddividere gli agenti chimici in funzione delle loro classi di pericolo e compatibilità seguendo le indicazioni fornite dalla scheda dati di sicurezza.



ACIDI



BASI



INFIAMMABILI



TOSSICI

3.2 Organizzazione magazzino Suddivisione degli agenti chimici



Gli agenti corrosivi, caustici e irritanti devono trovarsi al di sotto del livello degli occhi;



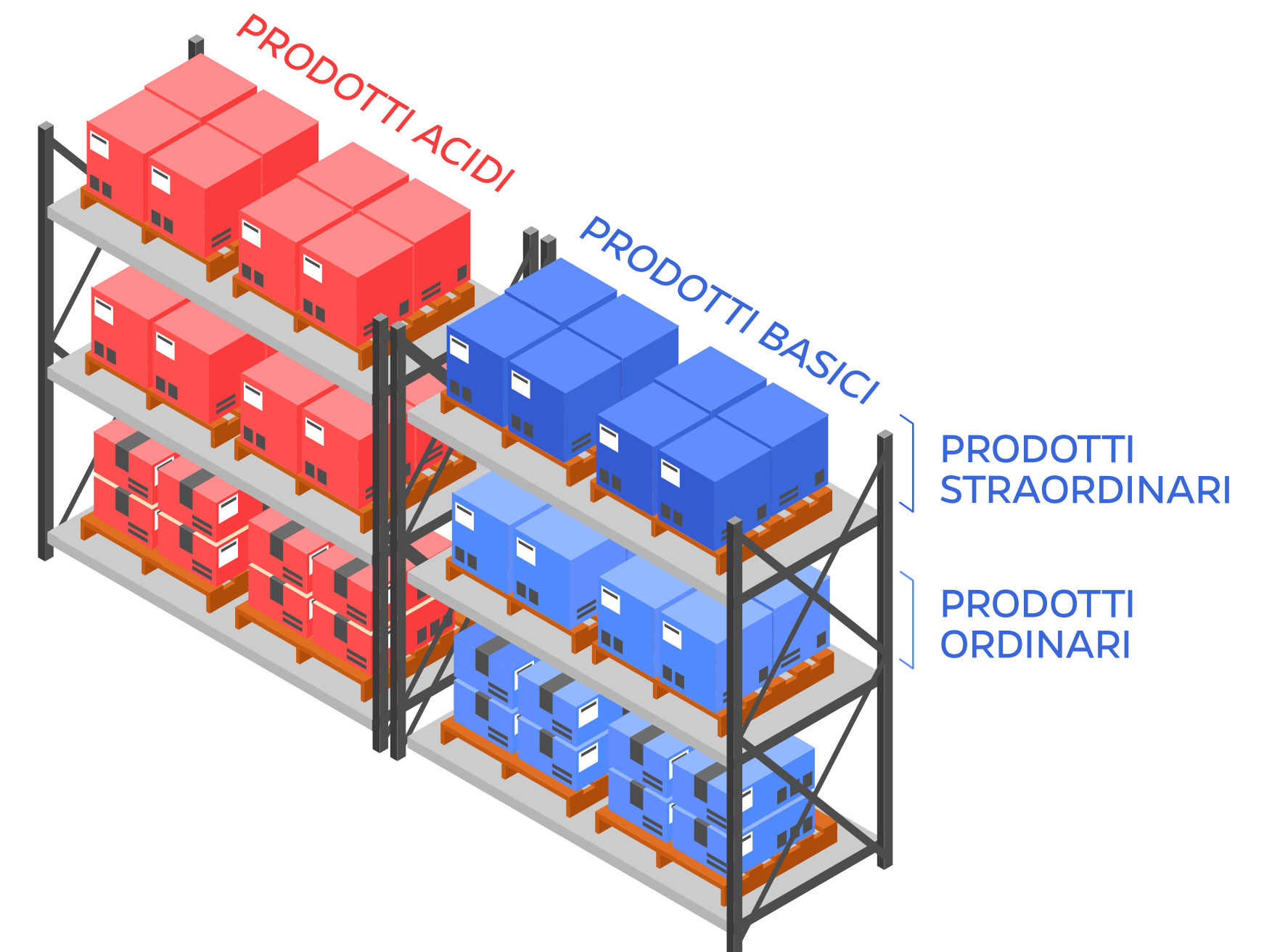
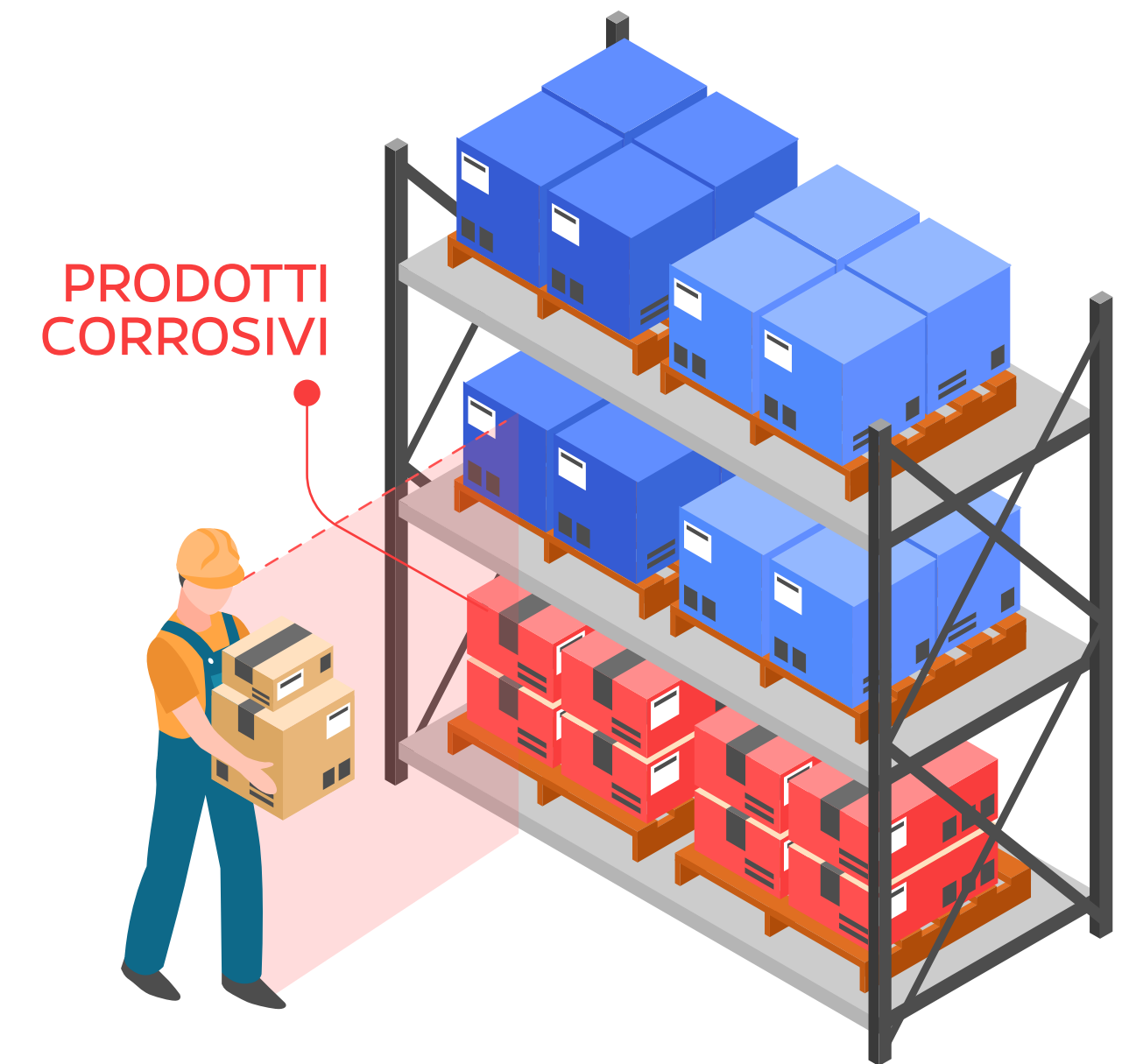
I prodotti devono essere al riparo dall'azione diretta dei raggi solari e da altre fonti di calore;



Devono essere rispettate le eventuali indicazioni particolari indicate nella scheda di sicurezza (voce Manipolazione e Stoccaggio);



Le reciproche incompatibilità devono essere rispettate (vedi schede di sicurezza e Allegato A);



4 Uso dei sistemi di diluizione



I sistemi di diluizione sono uno strumento fondamentale per diluire i prodotti senza rischi e evitando sovradosaggi.

I sistemi di diluizione funzionano grazie ad una azione meccanica, minimizzano i costi di trasporto e le emissioni di CO2 questo li rende **ecologici**.

Oltre al lato green hanno anche un lato **pratico e versatile** questo perchè diluire i prodotti è semplice e veloce, di conseguenza si aumenterà la produttività degli operatori, riducendo il tempo di preparazione dei flaconi.



4.1 Sistemi di diluizione Installazione e funzionamento



L'installazione può richiedere una connessione alla rete idrica e con una determinata pressione, altri non richiedono alcuna connessione. La diluizione viene impostata tramite dei beccucci colorati che ne identificano la portata.



I sistemi di diluizioni possono funzionare:

- **a pulsante** :

L'erogazione avviene premendo un bottone

- **a slitta**:

L'erogazione avviene inserendo la canula all'interno del flacone e premendo la slitta



I sistemi di diluizioni possono funzionare:

- **1 prodotto** :

Si può diluire 1 solo prodotto

- **4 prodotti**:

Si possono diluire fino a 4 prodotti.



Le schede di sicurezza sono dei documenti fondamentali per le aziende che producono e distribuiscono prodotti chimici.

La legge infatti pone delle regole ben precise su questi documenti:

- Le schede di sicurezza e tecniche devono essere **consegnate all'acquirente**;
- Le schede di sicurezza devono essere **costantemente aggiornate**;

Ci sono diversi modi per catalogare le schede, ad oggi esistono **software** in grado di catalogare le schede a seconda della **pericolosità**, del nome e dalla data dell'ultimo aggiornamento. In alternativa si possono stampare e catalogare in un posto sicuro e, in caso di incidenti, alla portata di tutti.

“
Imparare il rispetto dell'ambiente
e la difesa degli animali è il più
bel dono che le future generazioni
possano ricevere.”

