



# La pulizia professionale

### Definizione di pulizia

La pulizia si ottiene separando almeno due sostanze - lo sporco e la superficie - senza danneggiare la superficie per effetto dell'operazione o per reazioni successive all'operazione stessa.

### Definizione di pulizia professionale

Il processo di pulizia con criteri professionali prevede l'esecuzione di un lavoro nei tempi e nel modo corretto.

I fattori che determinano la professionalità di un operatore sono la specializzazione e la sostenibilità economica del servizio.





# La pulizia professionale

### Obiettivo per gli operatori

Eliminare lo sporco senza deteriorare le superfici, operando in sicurezza, assicurando un ambiente salubre.

### Prerequisiti per ottenere un buon risultato di pulizia:

- Valutare la tipologia di sporco e della superficie sulla quale esso è depositato, per determinare il prodotto ed il sistema di applicazione più opportuno
- Conoscere i prodotti chimici e le tecniche operative



## Etichette – informazioni di prodotto





### Simboli di Pericolo

Classi di pericolo:

- Ø Pericoli fisici
- Ø Pericoli per la salute
- Ø Pericoli per l'ambiente





















### Le Schede di sicurezza

#### Sezione 1.

Identificazione Sostanza /miscela & Società/impresa

1.4 Numero telefonico emergenze

#### Sezione 2.

Identificazione Sostanza /miscela

- 2.1 Classificazione CLP
- 2.2 elementi etichettatura (corrispondenza etichetta prodotto)

Sezione 3.

Composizione/ingredienti

3.2 Miscele

Sezione 4.

Misure di primo soccorso

Sezione 5.

Misure di lotta antincendio

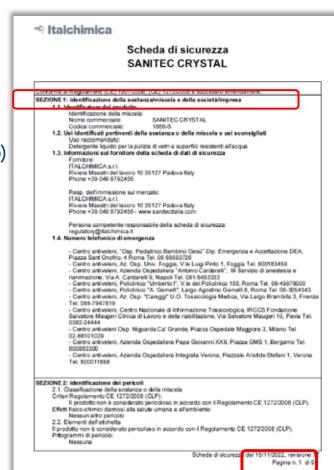
Sezione 6.

Misure in caso di rilascio accidentale

Sezione 7.

Manipolazione e immagazzinamento

7.2 Condizioni per lo stoccaggio



Sezione 8.

Controllo dell'esposizione/della protezione individuale

Sezione 9.

Proprietà fisiche

Sezione 10.

Stabilità e reattività

Sezione 11.

Informazioni tossicologiche

Sezione 12.

Informazioni ecologiche

Sezione 13.

Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento rifiuti

Sezione 14.

Informazioni sul trasporto

Sezione 15.

Informazioni sulle regolamentazioni (es. 878)

Sezione 16.

Altre informazioni

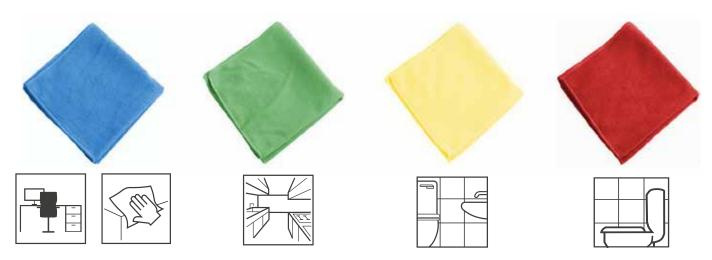


### Il Codice Colore

Il codice colore (Dec. Lgs n. 81/08) per la corretta pulizia professionale, è uno standard internazionale di 4 colori applicabile a panni, spugne, attrezzature e detergenti per identificare il luogo di pulizia.

#### **OBIETTVI:**

- Identificare il luogo corretto di pulizia
- Evitare la contaminazione crociata
- o Ridurre la diffusione microbiologica durante le pulizie





### Tipologie di sporco – libero aderente e penetrato

#### **SPORCO LIBERO**



#### Superficie

SPORCO LIBERO è costituito da tutti i tipi di rifiuti che sono appoggiati su una superficie e non vi aderiscono

#### Esempi

- o sporco grossolano: pietre, sabbia, mozziconi, carta, residui tessili
- o sporco fine: polvere di vario tipo e di diversa origine che si deposita sulle superfici.



### Tipologie di sporco – libero aderente e penetrato

#### **SPORCO LIBERO**

#### SPORCO ADERENTE



#### Superficie

**SPORCO ADERENTE** è lo sporco che rimane attaccato alle superfici e può essere classificato in:

- Sporco magro
- Sporco grasso
- Sporco inorganico
- Sporco organico
- Sporco urbano



## Tipologie di sporco – libero aderente e penetrato

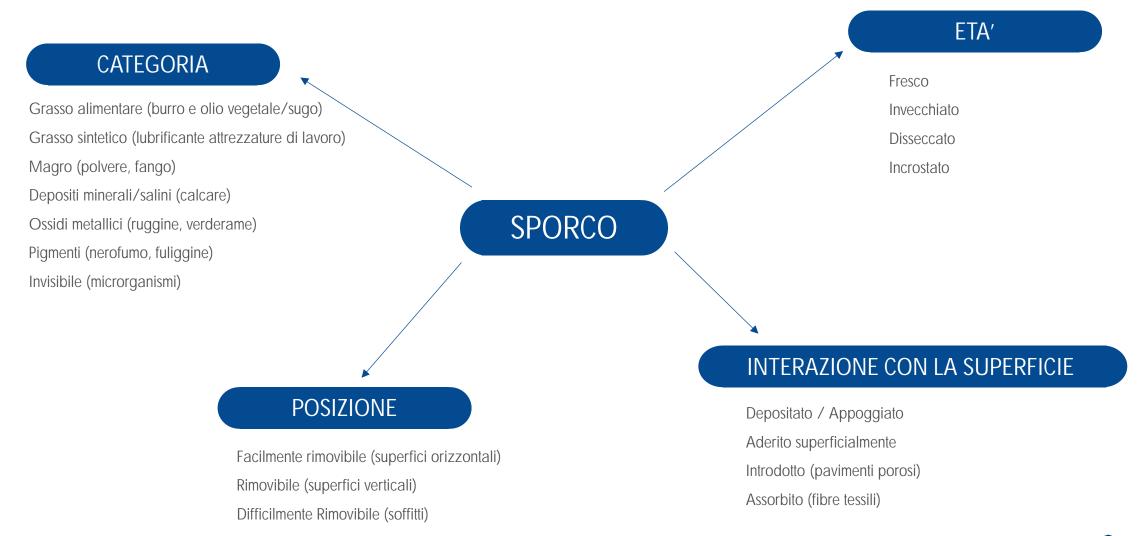
SPORCO LIBERO SPORCO ADERENTE SPORCO PENETRATO

Superficie

SPORCO PENETRATO è lo sporco aderente che è penetrato nei pori della superficie



### Come classificare lo sporco





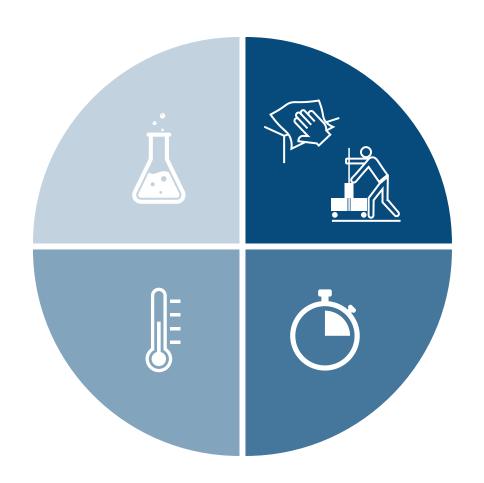
### Il Ciclo di Sinner

### AZIONE CHIMICA

- Prodotto chimico/I detergenti
- Parametri dell'acqua

### AZIONE TERMICA

Temperatura di lavaggio



#### **AZIONE MECCANICA**

### AZIONE TEMPORALE

 Tempo di contatto tra la superficie e la soluzione di lavaggio



# Azione chimica: L'ACQUA La durezza dell'acqua

#### **Durezza TOTALE**

Quantità di totale di sali di calcio e magnesio disciolti in acqua



#### **Durezza TEMPORANEA**

Quantità di bicarbonati di calcio e magnesio che precipitano a seguito dell'ebollizione



#### **Durezza PERMANENTE**

Quantità di sali che rimangono in soluzione anche dopo ebollizione

La durezza dell'acqua in Italia si esprime in **gradi francesi (°F)**. A seconda del paese vengono adottate unità di misura diverse (es. gradi tedeschi °D)

SCALA DUREZZA ACQUA	°F	°D	mmol/L CaCO3
DOLCE	< 15	< 8,4	< 1,5
MEDIA	15 - 25	8,4 - 14	1,5 - 2,5
DURA	> 25	> 14	> 2,5

10°F = 1 ppm CaCO3 1°D = 1.78°F



# La durezza dell'acqua: effetti sul lavaggio

La durezza dell'acqua ha un impatto sul risultato del lavaggio delle stoviglie

RISULTATI DI	OTTIMALE	BUONO	ACCETTABILE	POSSIBILI
LAVAGGIO	(bicchieri, posate)	(piatti, bicchieri)	(piatti, utensili)	PROBLEMI*
DUREZZA TOTALE (°f)	4 - 7	7 - 12	12 -18	> 18

<sup>\*</sup>Aloni, macchie bianche sulle stoviglie

L'acqua ideale per il lavaggio delle stoviglie è limpida, incolore, priva di sostanze organiche, dolce, con basso residuo secco, priva di ferro e di manganese.

Conoscere la durezza dell'acqua di lavaggio è fondamentale per selezionare il prodotto ideale per permettere un lavaggio ottimale



# Azione chimica: Detergenti

Il detergente è una miscela di sostanze che svolgono delle reazioni chimico-fisiche verso specifiche tipologie di sporco, consentendone così la rimozione.

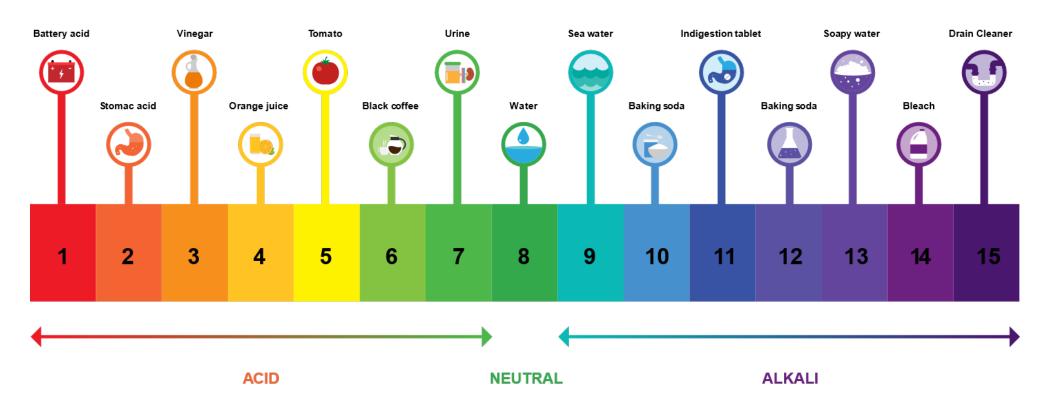
ATTIVI DETERGENTE	AZIONE
pH Acido	Rimozione calcare e ruggine
pH Alcalino	Rimozione su sporco grasso, proteico e cere
Solvente	Scioglie lo sporco grasso, inchiostri e il particolato (polvere, fuliggine)
Sequestrante	Abbatte la durezza dell'acqua
Tensioattivo	Emulsiona lo sporco grasso

La **combinazione dei diversi attivi** permette di ottenere un prodotto adeguato alla specifica situazione (tipo di sporco/superficie)



# Azione chimica – il pH La scala del pH

Si tratta di un'unità di misura che consente di stabilire se un liquido reagirà come un acido, come una sostanza alcalina o come una sostanza neutra.





# Il pH e la sua azione sulle superfici

SUPERFICI SENSIBILI AGLI ACIDI



Marmo, travertino, derivati del marmo (graniglia, marmettoni) piombati e non, pavimenti in PVC rubinetteria cromata, materiale per fughe, superfici smaltate, alluminio

SUPERFICI RESISTENTI
AGLI ACIDI



Granito (pietre silicee), ardesia, pietra solara

SUPERFICI SENSIBILI AGLI ALCALI



Linoleum, Pavimenti in gomma, strati protettivi per pavimenti (cere), superfici verniciate, alluminio

SUPERFICI RESISTENTI AD ACIDI FORTI



Ceramica smaltata e superfici cromate



### Azione chimica: Solventi

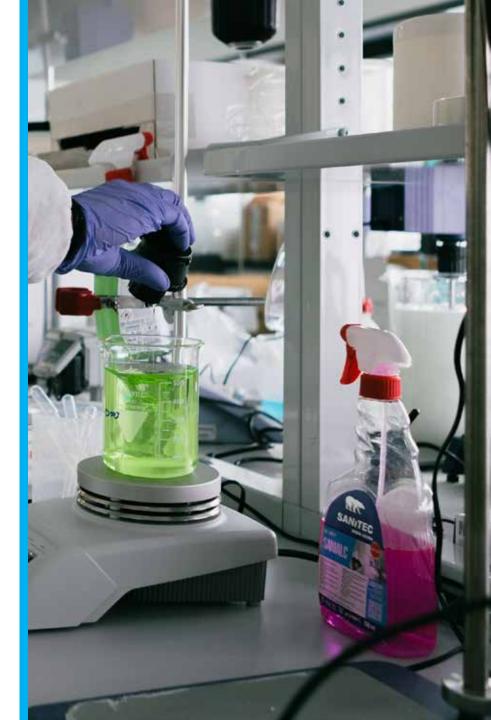
I solventi hanno la funzione di sciogliere lo sporco non solubile in acqua (olii, cere) portandolo in soluzione.

#### Principali solventi utilizzati:

- Eteri glicolici
- Alcoli

#### Principali caratteristiche:

- Elevata volatilità, non lasciano aloni
- Elevata solubilità in acqua e in olio
- Ad azione igienizzante
- Solubilizzanti dello sporco



# Azione chimica: Sequestranti

I sequestranti sono composti chimici che hanno la funzione di abbattere la durezza dell'acqua per permettere un ottimale risultato di lavaggio nelle diverse condizioni di lavaggio

Meccanismo d'azione: formano legami stabili con ioni metallici, come Calcio, Ferro e Magnesio

- Impediscono la formazione di Sali insolubili e la loro deposizione sulla superficie
- Prevengono la perdita di solubilità e efficacia dei tensioattivi



# Azione chimica: Sequestranti

Esempi di agenti sequestranti:

Maggior azione sequestrante

EDTA, NTA

Elevata azione sequestrante, ma non biodegradabili

**FOSFATI** 

Elevata azione sequestrante, ma non biodegradabili

Maggiore biodegradabilità GLDA, MGDA

Buon potere sequestrante, più ecosostenibili

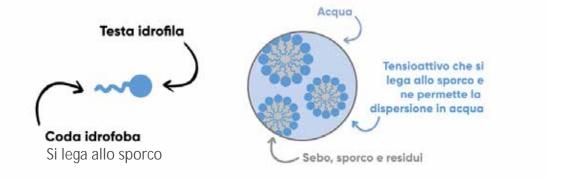
**FOSFONATI** 

Buon potere sequestrante, più biodegradabili



### Azione chimica: Tensioattivi

Hanno il compito di diminuire le forze di coesione tra lo sporco e la superficie



#### Si classificano in:

- ANIONICI: hanno carica negativa sulla testa idrofila. Elevato potere pulente e schiumogeno
- CATIONICI: hanno carica positiva sulla testa idrofila. Minori proprietà detergenti, fanno meno schiuma e più attivi verso microrganismi
- ANFOTERI: hanno carica positiva e negativa sulla testa idrofila. Buon potere detergente e schiumogeno
- NON IONICI: non hanno carica. Scarso potere detergente e schiumogeno, estremamaente delicati come emulsionanti



### La Sanificazione

Procedimenti e operazioni eseguiti per rendere salubre un determinato ambiente mediante attività di:

#### DETERGENZA

Pulizia accurata dell'ambiente in modo da eliminare la presenza di materiale organico e inorganico

#### DISINFEZIONE

Quando è necessario ridurre ulteriormente la quantità di microrganismi presenti sulle superfici a contatto con l'uomo o gli alimenti con utilizzo di disinfettanti



### La Disinfezione

Trattamento chimico o fisico per l'abbattimento di microrganismi patogeni e non (batteri, funghi, virus) presenti su superfici e attrezzature tramite utilizzo di prodotti o trattamenti disinfettanti.

Deve sempre essere successiva a una attività di pulizia dell'ambiente/superficie

In termini di disinfezione gli ambienti possono essere infatti classificati secondo 3 categorie:

- BASSO RISCHIO: uffici, aree comuni, mezzi pubblici
- MEDIO RISCHIO: ambulatori, palestre, strutture diagnostica, scuole, SPA
- ALTO RISCHIO: sale operatorie, aree di lavorazione e preparazione degli alimenti



### I Disinfettanti

La commercializzazione di **Prodotti disinfettanti** è soggetta a specifiche regolamentazioni:

- PRODOTTI PMC (Presidio Medico-chirurgici) à <u>classificazione Italiana</u> di prodotti Biocidi, autorizzati dal Ministero della Salute e riportano
- **PRODOTTI BIOCIDI** à Disinfettanti <u>normati a livello europeo</u> dal Regolamento UE 528/2012 BPR, Biocidal Products Regulation

Ciascun prodotto disinfettante è caratterizzato da:

- Destinazione d'uso (cute, ambienti, altro..)
- Principio attivo approvato e con concentrazione definita
- Attività antimicrobica contro ceppi specifici
- Dosaggio e tempi di contatto ben definiti
- Scadenza prodotto (in genere 2 anni)



# Piccole superfici





Detersione e spolvero superfici dure

Pulizia e spolvero vetri

Pulizia pavimento

Pulizia moquette



#### **BAGNO**

Lavandini e maniglie WC e orinatoi Pulizia pavimento



## Procedure di utilizzo





# Pulizia di superfici dure

### Tipologia di sporco

#### Invisibile

### Procedura operativa



Rimuovere dalla superficie lo sporco grossolano



Spruzzare il detergente multiuso su un panno in microfibra o direttamente sulla superficie nel caso di sporco ostinato



Pulire tutte le superfici e lasciare asciugare all'aria



# Sgrassante: Ultra degreaser Green Power



Invisibile





**ULTRA DEGREASER GREEN POWER** 

**Floreale** 

Detergente sgrassante universale certificato Ecolabel per sporchi ostinati



Code **310** 

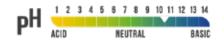
EAN 8032680393693

Pack 6 pz x 750 ml

Pronto all'uso



Visualizza la scheda tecnica sul tuo smartohone.











CARATTERISTICHE DI PRODOTTO



Sgrassa a fondo, anche per sporchi ostinati



Lascia una gradevole profumazione nell'ambiente



## Detergente spolvero: Crystal

#### Tipologia di sporco

Invisibile



#### **CRYSTAL**

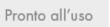
#### **Floreale**

Detergente multiuso per vetri, specchi e spolvero



Code **1866-S** EAN 8032680391422

Pack 6 pz x 750 ml





Visualizza la scheda tecnica



Code **2261** 

EAN 8032680391408 Pack 2 pz x 5 L / 5 kg

Pronto all'uso



Visualizza la scheda tecnica sul tuo smartphone.









CARATTERISTICHE DI PRODOTTO







# Detergente spolvero : Sanialc

#### Tipologia di sporco

Invisibile



#### **SANIALC**

Profumazione alcolica

Detergente a base alcolica universale asciugarapido per superfici dure



Code

Code **1830-S** 

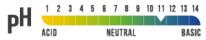
EAN 8032680391392

Pack 6 pz x 750 ml

Pronto all'uso



/isualizza la cheda tecnica











CARATTERISTICHE DI PRODOTTO



Pulisce e sgrassa senza risciacquo



Asciuga rapidamente senza lasciare aloni



## Pulizia di superfici dure - disinfezione

### Procedura operativa



Applicare il **prodotto disinfettante** sulle superfici molto toccate e lasciare agire il prodotto per il tempo riportato in etichetta.



Pulire le superfici e lasciare asciugare all'aria

#### Tipologia di sporco

Invisibile



# Detergente disinfettante: Multi Activ

Tipologia di sporco

Invisibile, batteri







#### **MULTI ACTIV**

Limone

Disinfettante pronto all'uso per superfici.

Presidio Medico Chirurgico Reg.

del Ministero della Salute n. 20058.

Sgrassatore alcolico disifettante multiuso.

Elimina il 99,9% di batteri, funghi e virus









Code **1838-5** EAN 8054633838013 Pack 6 pz x 750 ml

Per il corretto dosaggio vedere le condizioni d'utilizzo in tabella



ualizza la eda tecnica

CARATTERISTICHE DI PRODOTTO



Rimuove il 99,9% di batteri, funghi e virus



Lascia una gradevole profumazione nell'ambiente



# Detergente disinfettante: Sanimed

Tipologia di sporco

Aderente, calcareo





#### **SANIMED**

Non profumato

Disinfettante concentrato per superfici.

Presidio Medico Chirurgico Reg. del

Ministero della Salute n. 20047.

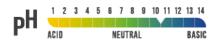
Elimina il 99,9% di batteri, funghi e virus



Code **1511** EAN 8032680391248 Pack 2 pz x 5 L / 5 kg

Per il corretto dosaggio vedere le condizioni d'utilizzo in tabella















Garantisce rimozione di batteri, funghi e virus a basse concentrazioni



Pulisce e sgrassa



# Detergente disinfettante: Bakterio

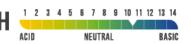
Tipologia di sporco

Aderente, calcareo









#### **BAKTERIO**

Lime

Disinfettante concentrato per superfici. Presidio Medico Chirurgico Reg. del Ministero della Salute n. 15446. Elimina il 99,9% di batteri, funghi e virus con involucro







EAN 8032680393921 Pack 2pzx5L/5kg

Per il corretto dosaggio vedere le condizioni d'utilizzo in tabella



### **CARATTERISTICHE** DI PRODOTTO



Garantisce rimozione di batteri, funghi e virus



Sgrassa ed è efficace anche su sporco ostinato



## Procedure di utilizzo





# Spolvero e pulizia vetri

### Tipologia di sporco

Aderente

### Procedura operativa



Spruzzare il prodotto direttamente su un panno oppure bagnare il panno nella soluzione detergente



Utilizzare movimenti circolari sullo sporco più ostinato. Vetri e specchi vanno puliti dall'alto verso il basso



Quando la pulizia è asciutta, passare un panno morbido asciutto o un panno di carta



### Pulizia vetri: Crystal Green Power

#### Tipologia di sporco

Aderente





#### **CRYSTAL GREEN POWER**

Fresco e floreale

Detergente multiuso certificato Ecolabel per vetri, specchi e spolvero



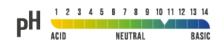
Code **3102** EAN 8032680393655

Pack 6 pz x 750 ml

Pronto all'uso



sualizza la heda tecnica















Lascia le superfici brillanti



Anti alone



### Pulizia vetri: Crystal

#### Tipologia di sporco

invisibile



#### **CRYSTAL**

Floreale

Detergente multiuso per vetri, specchi e spolvero



Code **1866-5** EAN 8032680391422

Pack 6 pz x 750 ml





Visualizza la scheda tecnica sul tuo smartphone.



Code **2261** 

EAN 8032680391408 Pack 2 pz x 5 L / 5 kg

Pronto all'uso



Visualizza la scheda tecnica sul tuo smartphone.









CARATTERISTICHE DI PRODOTTO



Lascia le superfici brillanti



Anti alone



### Pulizia vetri: Sanialc

#### Tipologia di sporco

Invisibile



#### **SANIALC**

Profumazione alcolica

Detergente a base alcolica universale asciugarapido per superfici dure



Code 1830-S

EAN 8032680391392

Pack 6 pz x 750 ml

Pronto all'uso













**CARATTERISTICHE** DI PRODOTTO



Pulisce e sgrassa senza risciacquo



Asciuga rapidamente senza lasciare aloni



### Procedure di utilizzo





### Pulizia Pavimento

### Tipologia di sporco

Aderente, urbano

### Procedura operativa



Riempire il secchio con acqua calda e detergente per pavimenti



Applicare la soluzione sul pavimento con un mop e pulire tracciando una S sul pavimento



Asciugare il pavimento con mop e lasciare poi completare l'asciugatura all'aria



### Detergente pavimenti: Igienic Floor



#### **IGIENIC FLOOR**

Fiori d'arancio

Detergente universale per tutti i tipi di pavimenti



Code 1433-S EAN 8032680399541

Pack 6 pz x 1000 ml

20-40 ml/L



Visualizza la

Tipologia di sporco

Aderente, urbano



Code 1435 EAN 8032680391156 Pack 2pzx5L/5kg

20-40 ml/L



**CARATTERISTICHE** DI PRODOTTO



Pulisce a fondo



Macchinabile, senza risciacquo



# Detergente pavimenti:

# Igienic Floor



#### **IGIENIC FLOOR**

Mela verde

Detergente universale per tutti i tipi di pavimenti



Code 1434-S

EAN 8032680397592

Pack 6 pz x 1000 ml

20-40 ml/L



Visualizza la

Tipologia di sporco

Aderente, urbano



Code 1437

EAN 8032680393235

Pack 2pzx5L/5kg

20-40 ml/L





SANITEC







**CARATTERISTICHE** DI PRODOTTO



Pulisce a fondo



Macchinabile, senza risciacquo



# Detergente pavimenti: Igienic Floor



#### **IGIENIC FLOOR**

Lavanda

Detergente universale per tutti i tipi di pavimenti



Aderente, urbano



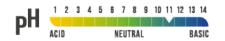
Code **1436** EAN 8032680392085

Pack 2 pz x 5 L / 5 kg

20-40 ml/L



/isualizza la cheda tecnica









CARATTERISTICHE DI PRODOTTO



Pulisce a fondo



Macchinabile, senza risciacquo



### Detergente pavimenti: Igienic Floor



#### **IGIENIC FLOOR**

Menta e limone

Detergente universale per tutti i tipi di pavimenti



Aderente, urbano

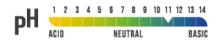


Code **1410**EAN 8032680391149
Pack 2 pz x 5 L / 5 kg





Visualizza la cheda tecnica









CARATTERISTICHE DI PRODOTTO



Pulisce a fondo



Macchinabile, senza risciacquo



### Detergente pavimenti: Igienic Floor



#### **IGIENIC FLOOR**

Pesca

Detergente universale per tutti i tipi di pavimenti



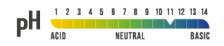
Aderente, urbano



Code **1439**EAN 8032680393556
Pack 2 pz x 5 L / 5 kg

20-40 ml/L











CARATTERISTICHE DI PRODOTTO



Pulisce a fondo



Macchinabile, senza risciacquo



### Detergente pavimenti: Deo Floor

Tipologia di sporco

Aderente, urbano



#### **DEO FLOOR**

Pino

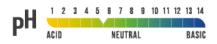
Detergente ad alta profumazione per tutti i tipi di pavimenti con tecnologia elimina odori



Code **1895** EAN 8032680392771 Pack 2 pz x 5 L / 5 kg

10-20 ml/L













CARATTERISTICHE DI PRODOTTO



Pulisce a fondo



Lascia profumazione persistente



### Detergente pavimenti: Deo Floor

Tipologia di sporco

Aderente, urbano



#### **DEO FLOOR**

Limone

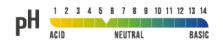
Detergente ad alta profumazione per tutti i tipi di pavimenti con tecnologia elimina odori



EAN 8032680392795 Pack 2pzx5L/5kg

10-20 ml/L













**CARATTERISTICHE** DI PRODOTTO



Pulisce a fondo



Lascia profumazione persistente



### Detergente pavimenti: Deo Floor

Tipologia di sporco

Aderente, urbano



#### **DEO FLOOR**

Muschio bianco

Detergente ad alta profumazione per tutti i tipi di pavimenti con tecnologia elimina odori



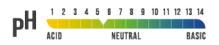
Code **1891** EAN 8032680395239

Pack 2pzx5L/5kg

10-20 ml/L



isualizza la cheda tecnica











CARATTERISTICHE DI PRODOTTO



Pulisce a fondo



Lascia profumazione persistente



### Procedure di utilizzo





### Pulizia Moquette - spotter

### Procedura operativa

Tipologia di sporco

Aderente

Spruzzare sull'area macchiata il prodotto per moquette alla diluizione consigliata

Cambio icone

Tamponare leggermente con un panno di carta bianco senza strofinare.

Lasciare asciugare all'aria



### Detergente Moquette

#### Tipologia di sporco

Aderente



#### **MOQUETTE**

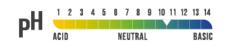
Detergente concentrato per moquette, tappeti e tessuti. Da utilizzare con macchina a iniezione/estrazione



Code **1450**EAN 8032680391224
Pack 2 pz x 5 L / 5,2 kg

3-10 ml/L















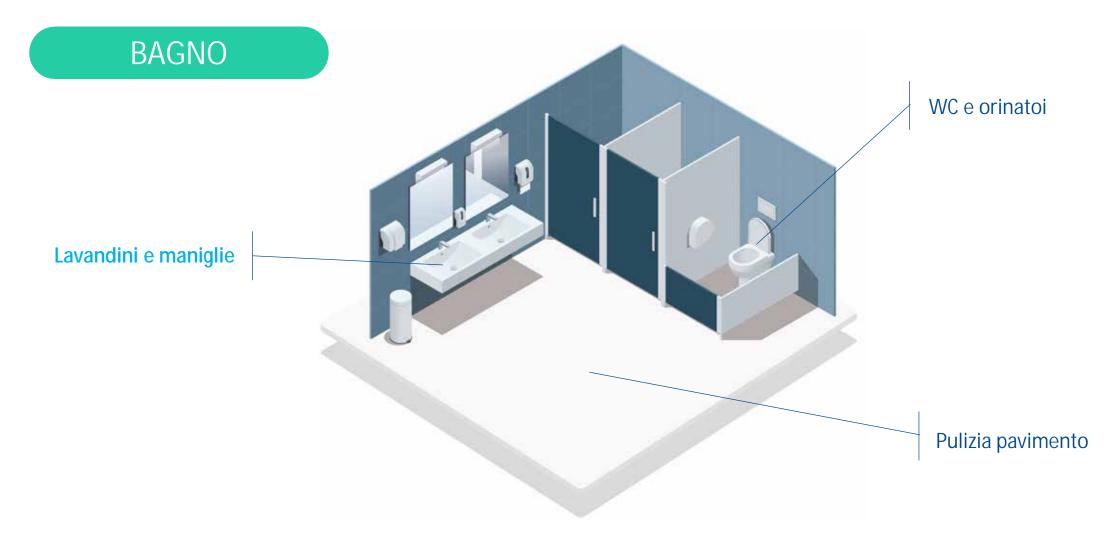
Rimuove efficacemente lo sporco dalle fibre tessili



Salvaguarda i colori e la struttura dei tessuti



### Procedure di utilizzo





### Pulizia Bagno: lavandini e maniglie

### Procedura operativa



Applicare il rispettivo prodotto sulla superficie e pulire l'intera area strofinando



Lasciare agire per il tempo indicato sulle etichette



Asciugare con panno pulito



- Aderente, organico, calcareo
- Invisibile, batteri



### Detergente bagno: Igienikal

Tipologia di sporco

Aderente, calcareo



#### **IGIENIKAL**

Orchidea

Detergente disincrostante profumato a base di acido fosforico e acido citrico per bagni



Code **1920-S** 

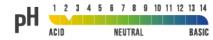
EAN 805463383070

Pack 6 pz x 750 ml

Pronto all'uso



Visualizza la scheda tecnica sul tuo smartohone.







CARATTERISTICHE DI PRODOTTO



Dissolve velocemente i residui di calcare



Previene la formazione di calcare



### Detergente bagno: Igienikal

Tipologia di sporco

Aderente, calcareo



#### **IGIENIKAL**

#### Balsamico

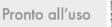
Detergente disincrostante profumato a base di acido fosforico e acido citrico per bagni



Code **1930-S** 

EAN 8032680391521

Pack 6 pz x 750 ml





Visualizza la scheda tecnica sul tuo smartohone.



Code **1931** 

EAN 8032680391965

Pack  $2 pz \times 5 L / 5,2 kg$ 

10 - 20 ml/L









CARATTERISTICHE DI PRODOTTO



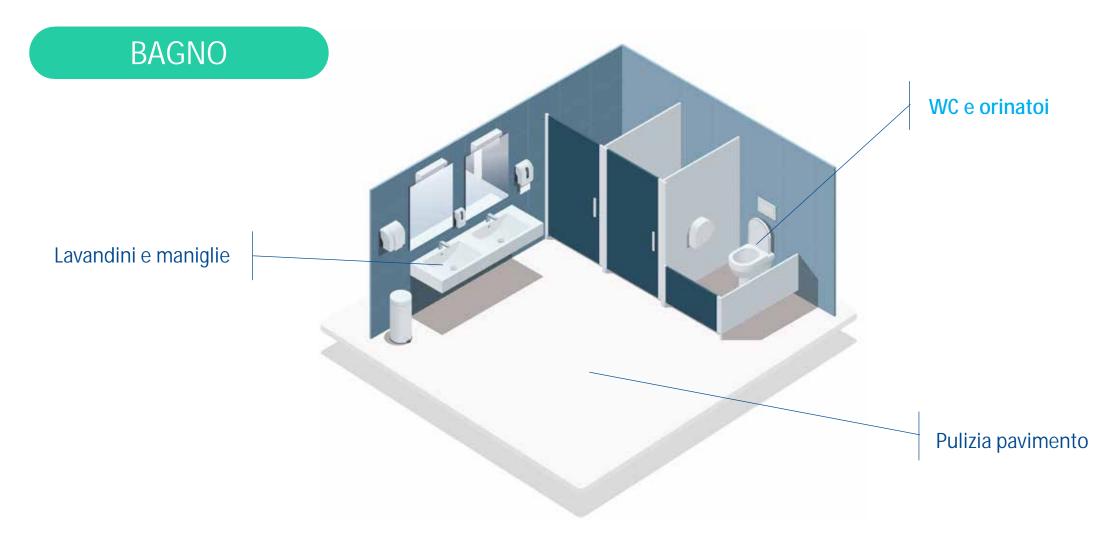
Dissolve velocemente i residui di calcare



Previene la formazione di calcare



### Procedure di utilizzo





### Pulizia Bagno: WC e orinatoi

### Tipologia di sporco

organico, calcareo



<u>Superficie interna:</u> applicare il detergente per wc sotto al bordo del water, intorno alla tazza e sotto al livello dell'acqua



Attendere 5 minuti e tirare lo sciacquone



<u>Superficie esterna:</u> Applicare il prodotto detergente per bagni su un panno rosso in microfibra. Lasciare asciugare all'aria



Procedura operativa

### Detergente WC e orinatoi: WC Gel

Tipologia di sporco

Aderente, calcareo







Fresco

Detergente disincrostante a base di acido citrico e acido lattico certificato Ecolabel per WC e orinatoi



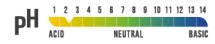
Code 1945

EAN 8050999570703

Pack 8 pz x 700 ml

Pronto all'uso















Gradevole profumazione



# Detergente WC e orinatoi: WC Gel



Balsamico

Detergente disincrostante acido per WC e orinatoi, efficace nella rimozione delle incrostazioni più resistenti Code **1946**EAN 8050999571519

Pack 8 pz x 700 ml

Pronto all'uso



Tipologia di sporco

Aderente, calcareo









Elimina le incrostazioni più resistenti



Lascia una gradevole profumazione nell'ambiente



# Detergente WC e orinatoi: WC Gel

Tipologia di sporco

Aderente, calcareo



#### **DEO WC GEL**

Pino

Detergente con profumazione a lunga durata per WC e orinatoi



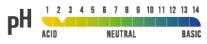
Code **1943** EAN 8050999570673

Pack 8 pz x 700 ml

Pronto all'uso



/isualizza la cheda tecnica









Elimina le incrostazioni più resistenti



Lascia una gradevole profumazione nell'ambiente



### Detergente WC e orinatoi: WC Gel

Tipologia di sporco

Aderente, calcareo



#### **CHLOR WC GEL**

**Eucalipto** 

Detergente con ipoclorito di sodio ad effetto sbiancante per WC e orinatoi

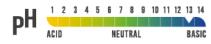


Code 1944 EAN 8050999570697

Pack 8 pz x 700 ml

Pronto all'uso







### **CARATTERISTICHE** DI PRODOTTO



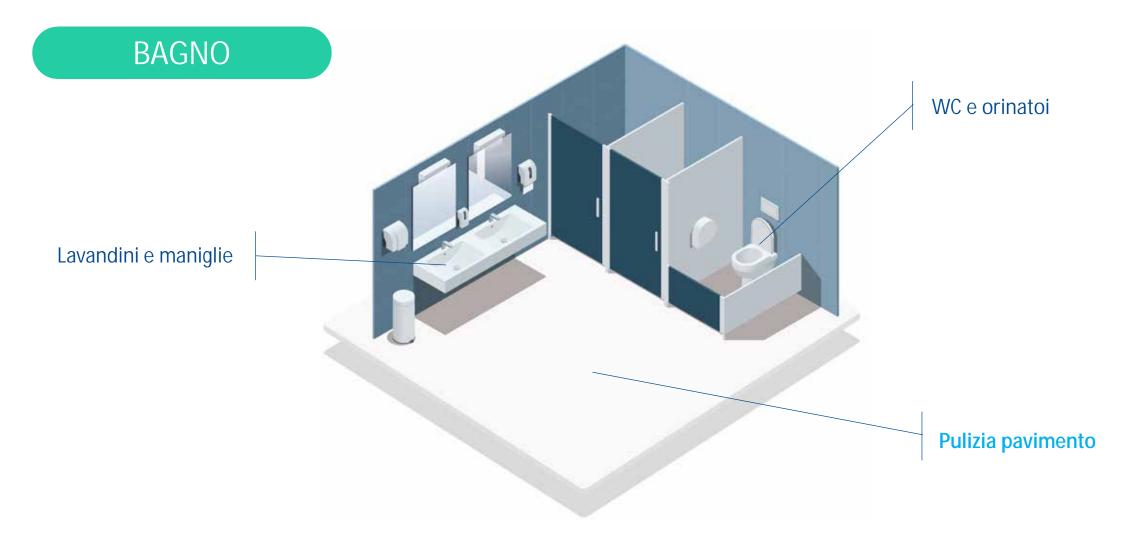
Sbianca superfici di WC e orinatoi



Lascia una gradevole profumazione nell'ambiente



### Procedure di utilizzo





### Pulizia Pavimento

#### Tipologia di sporco

Aderente, calcareo

### Procedura operativa



Riempire il secchio con acqua calda e detergente per pavimenti



Applicare la soluzione sul pavimento con un mop e pulire tracciando una S sul pavimento - usare uno spazzolone nel caso di sporco ostinato



Asciugare il pavimento con mop o tira-acqua e lasciare poi completare l'asciugatura all'aria



### Detergente pavimenti: Saniform

Tipologia di sporco

Aderente, calcareo



#### **SANIFORM**

#### Balsamico

Detergente igienizzante profumato con sali d'ammonio quaternario per il lavaggio di superfici dure e pavimenti



Code **1520N-S**EAN 8032680390289

Pack 6 pz x 1000 ml

20-30 ml/L



Visualizza la scheda tecnica



de **152** 

EAN 8032680391255

Pack 2pzx5L/5kg



20-30 ml/L



CARATTERISTICHE DI PRODOTTO



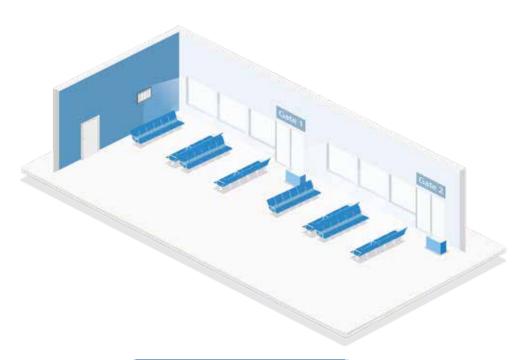
Pulisce le superfici senza lasciare aloni



Con ingredienti ad azione igienizzante

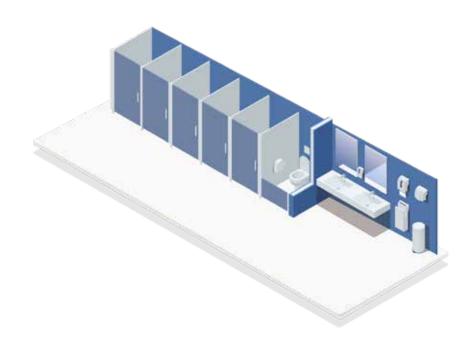


### Grandi superfici



### **GRANDI SUPERFICI**

Superfici dure
Grandi superfici in vetro
Pavimenti grandi superfici

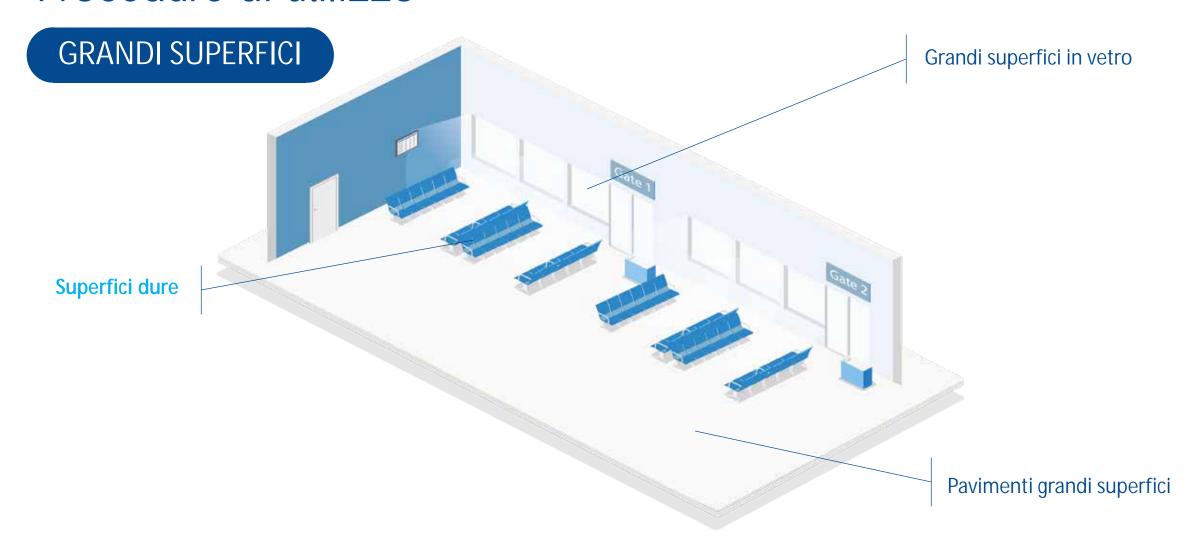


#### **BAGNO**

Lavandini e maniglie WC e orinatoi Pulizia pavimento



### Procedure di utilizzo





### Pulizia di superfici dure

Tipologia di sporco

Aderente, Invisibile



### Procedura operativa

Rimuovere dalla superficie lo sporco grossolano



Spruzzare il detergente su un panno in microfibra o direttamente sulla superficie nel caso di sporco ostinato



Pulire tutte le superfici e lasciare asciugare all'aria



### Pulizia di superfici dure - disinfezione

### Procedura operativa



Applicare il **prodotto disinfettante** sulle superfici molto toccate (passamani, scaffalature) e lasciare agire il prodotto per il tempo riportato in etichetta.



Pulire le superfici e lasciare asciugare all'aria



Invisibile



# Sgrassatore: Ultra Degreaser Green Power



invisibile





#### **ULTRA DEGREASER GREEN POWER**

**Floreale** 

Detergente sgrassante universale certificato Ecolabel per sporchi ostinati

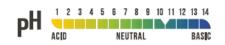


Code **3101** 

EAN 8032680393693 Pack 6 pz x 750 ml

Pronto all'uso



















Sgrassa a fondo, anche per sporchi ostinati



Lascia una gradevole profumazione nell'ambiente



### Detergente spolvero: Crystal

Tipologia di sporco

invisibile



#### **CRYSTAL**

**Floreale** 

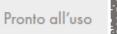
Detergente multiuso per vetri, specchi e spolvero



Code **1866-S** 

EAN 8032680391422

Pack 6 pz x 750 ml





Visualizza la scheda tecnica sul tuo smartphone



Code **2261** 

EAN 8032680391408 Pack 2 pz x 5 L / 5 kg

Pronto all'uso















Lascia le superfici brillanti



Anti alone



### Detergente spolvero : Sanialc

Tipologia di sporco

invisibile

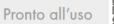


#### **SANIALC**

Detergente a base alcolica universale asciugarapido per superfici dure



Code **1830-5**EAN 8032680391392
Pack 6 pz x 750 ml



















Pulisce e sgrassa senza risciacquo



Asciuga rapidamente senza lasciare aloni



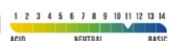
# Detergente disinfettante: Multi Activ



invisibile, batteri







#### **MULTI ACTIV**

Limone

Disinfettante pronto all'uso per superfici.

Presidio Medico Chirurgico Reg.

del Ministero della Salute n. 20058.

Sgrassatore alcolico disifettante multiuso.

Elimina il 99,9% di batteri, funghi e virus









Code **1838-S**EAN 8054633838013
Pack 6 pz x 750 ml

Per il corretto dosaggio vedere le condizioni d'utilizzo in tabella



Visualizza la scheda tecnica

# CARATTERISTICHE DI PRODOTTO



Rimuove il 99,9% di batteri, funghi e virus



Lascia una gradevole profumazione nell'ambiente



# Detergente disinfettante: Sanimed

Tipologia di sporco

Aderente, calcareo







### **SANIMED**

Non profumato

Disinfettante concentrato per superfici. Presidio Medico Chirurgico Reg. del Ministero della Salute n. 20047. Elimina il 99,9% di batteri, funghi e virus



EAN 8032680391248 Pack 2 pz x 5 L / 5 kg

Per il corretto dosaggio vedere le condizioni d'utilizzo in tabella















Garantisce rimozione di batteri, funghi e virus a basse concentrazioni

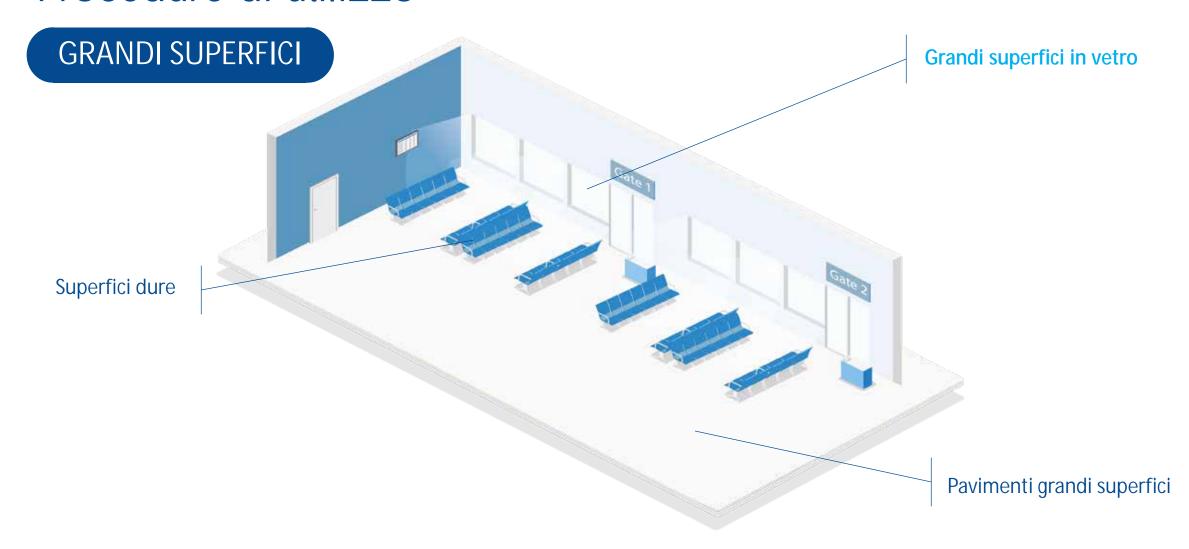


Pulisce e sgrassa

**CARATTERISTICHE** DI PRODOTTO



# Procedure di utilizzo





# Pulizia di grandi superfici in vetro

### Tipologia di sporco

Urbano (esterno), Libero (interno)



### Procedura operativa

Immergere il tergivetri nel detergente per vetri e applicare alla finestra dall'alto verso il basso



Partendo dall'alto, rimuovere la soluzione detergente muovendo il tergivetri da sinistra a destra, fino a completa asciugatura



Per pulire punti specifici, spruzzare la soluzione detergente su un panno pulito e asciugare.



# Detergente spolvero: Crystal

Tipologia di sporco

Libero



#### **CRYSTAL**

**Floreale** 

Detergente multiuso per vetri, specchi e spolvero



Code **1866-S**EAN 8032680391422

Pack 6 pz x 750 ml





Visualizza la scheda tecnica sul tuo smattahone.



Code **2261** 

EAN 8032680391408 Pack 2 pz x 5 L / 5 kg

Pronto all'uso



Visualizza la scheda tecnica sul tuo smartohone.









CARATTERISTICHE DI PRODOTTO







# Detergente pulizia vetri esterni: Degreaser Ultra

### Tipologia di sporco

Urbano



#### **DEGREASER ULTRA**

Limone

Detergente sgrassante universale per sporchi ostinati



Code **1810-S**EAN 8032680392689

Pack 6 pz x 750 ml

Pronto all'uso



sualizza la heda tecnica



Code **1801** 

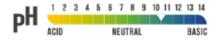
EAN 8032680391385

Pack  $2pz \times 5L/5,1kg$ 

Pronto all'uso



Visualizza la scheda tecnica sul tuo smattohone.











CARATTERISTICHE DI PRODOTTO



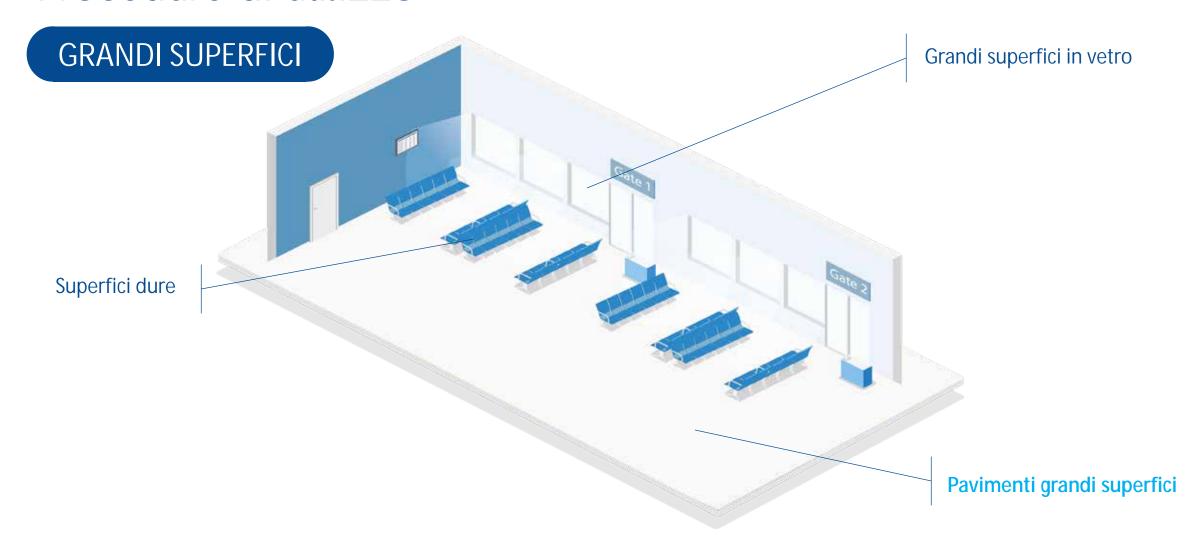
Sgrassa a fondo



Efficace anche su sporchi ostinati



# Procedure di utilizzo





# Pulizia Pavimenti grandi superfici

Procedura operativa – metodo diretto

Tipologia di sporco

Leggero
Aderente, invisibile



Rimuovere lo sporco non ostinato con aspiratore a secco.

Versare la dose correttamente misurata di detergente adatto per lavasciuga nel serbatoio dell'acqua.



In un unico passaggio, lavare e aspirare la superficie utilizzando la macchina lavasciuga equipaggiata e dotata di pad/spazzola adeguati.



# Pulizia Pavimenti grande superfici

## Procedura operativa – metodo indiretto

Tipologia di sporco

Ostinato

Aderente, invisibile



Versare la dose correttamente misurata di detergente adatto per lavasciuga nel serbatoio dell'acqua.



**Primo passaggio:** lavare la superficie utilizzando la macchina lavasciuga equipaggiata e dotata di pad/spazzola adeguati, senza aspirare. Lasciare agire la soluzione senza asciugare



**Secondo passaggio:** lasciare agire la soluzione senza asciugare e successivamente aspirare la superficie con lavasciuga.



# Detergente pavimenti macchinabile: Igienic Floor

Tipologia di sporco

Aderente, invisibile Leggero o ostinato



#### **IGIENIC FLOOR**

Fiori d'arancio

Detergente universale per tutti i tipi di pavimenti



Code **1433-5** EAN 8032680399541

Pack 6 pz x 1000 ml

20-40 ml/L



Visualizza la scheda tecnica sul tuo smartphone.



ode **1435** 

EAN 8032680391156 Pack 2 pz x 5 L / 5 kg

20-40 ml/L



Visualizza la scheda tecnica









CARATTERISTICHE DI PRODOTTO



Pulisce a fondo



Senza risciacquo



# Detergente pavimenti macchinabile: Igienic Floor

Tipologia di sporco

Aderente, urbano



#### **IGIENIC FLOOR**

Mela verde

Detergente universale per tutti i tipi di pavimenti



Code **1434-5** 

EAN 8032680397592 Pack 6 pz x 1000 ml

20-40 ml/L



Visualizza la scheda tecnica



20-40 ml/L

Code **1437** 

EAN 8032680393235 Pack 2 pz x 5 L / 5 kg

provide the second















Pulisce a fondo



Senza risciacquo



# Detergente pavimenti macchinabile: Igienic Floor

Tipologia di sporco

Aderente, urbano



#### **IGIENIC FLOOR**

Lavanda

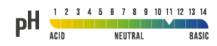
Detergente universale per tutti i tipi di pavimenti



Code **1436**EAN 8032680392085
Pack 2 pz x 5 L / 5 kg

20-40 ml/L















Pulisce a fondo



Senza risciacquo



### Tipologia di sporco



### **IGIENIC FLOOR**

Menta e limone

Detergente universale per tutti i tipi di pavimenti

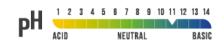


Code **1410**EAN 8032680391149
Pack 2 pz x 5 L / 5 kg

20-40 ml/L



Visualizza la scheda tecnica













# CARATTERISTICHE DI PRODOTTO



# Detergente pavimenti: Igienic Floor



#### **IGIENIC FLOOR**

Pesca

Detergente universale per tutti i tipi di pavimenti

### Tipologia di sporco

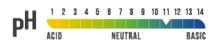
Aderente, grasso e residui organici



Code **1439**EAN 8032680393556
Pack 2 pz x 5 L / 5 kg

20-40 ml/L











CARATTERISTICHE DI PRODOTTO



Pulisce a fondo



Macchinabile, senza risciacquo



# Detergente pavimenti macchinabile : Igienic Floor

Aderente, urbano



#### **IGIENIC FLOOR**

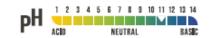
Menta e limone

Detergente universale per tutti i tipi di pavimenti























# Detergente pavimenti macchinabile : Igienic Floor

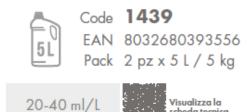
Aderente, urbano



#### **IGIENIC FLOOR**

Pesca

Detergente universale per tutti i tipi di pavimenti

















# Detergente pavimenti macchinabile : Matic Floor

Aderente, urbano



#### **MATIC FLOOR**

Detergente alcalino universale non schiumogeno per pavimenti



Code **1440**EAN 8032680391187
Pack 2 pz x 5 L / 5,6 kg

20-40 ml/L

















# Detergente pavimenti macchinabile : Matic Extra

Aderente, urbano



#### **MATIC EXTRA**

Detergente alcalino solventato per pavimenti, per sporco pesante non schiumogeno



















## Pulizia Pavimenti - Deceratura

Aderente (cera)

## Procedura operativa





Rimuovere il liquido con un'aspiraliquidi



## Pulizia Pavimenti - Ceratura

Aderente (cera)

## Procedura operativa

Trattare solamente pavimenti accuratamente decerati, ben risciacquati ed asciutti.

- Applicare il prodotto sui pavimenti e distribuire uniformemente con mop o spandicera.
- 2. Lasciare asciugare completamente per 30 minuti.
- 3. Applicare un secondo strato avendo cura (se necessario)





# Detergente per Deceratura: WX2 Wax Remover

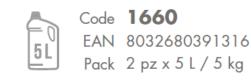
Aderente (cera)



#### **WX2 WAX REMOVER**

Non profumato

Decerante per cere a base acqua























# Detergente per Ceratura: WX1 Metalized wax

Urbano

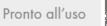


#### **WX1 METALIZED WAX**

Floreale

Cera metallizzata autolucidante ad alta reticolazione per pavimenti, adatta ad ambienti con traffico intenso



















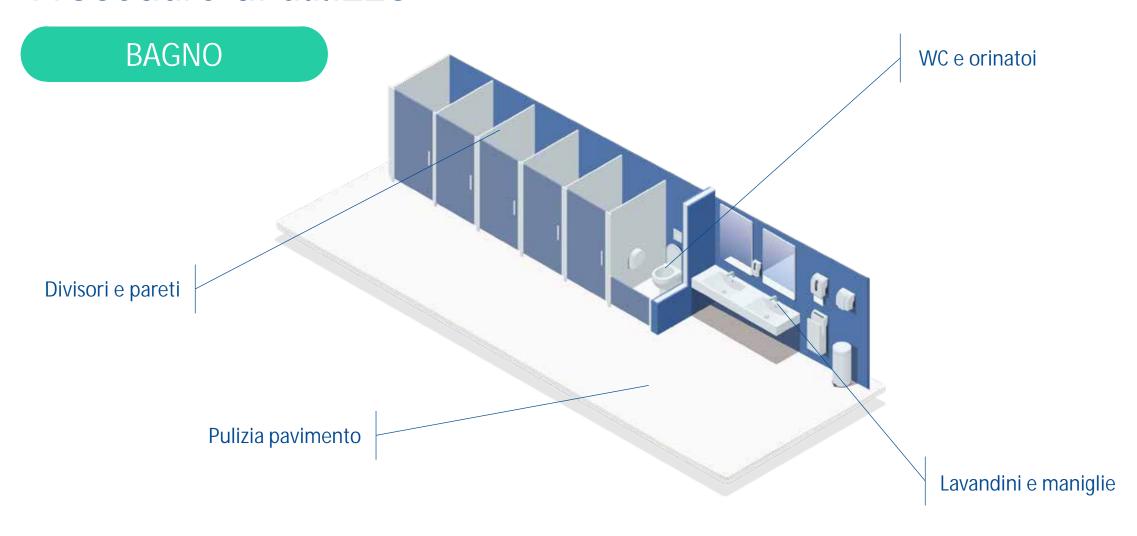








# Procedure di utilizzo





# Pulizia bagni – divisori e pareti

### Tipologia di sporco

Aderente, organico Invisibile, inchiostro

## Procedura operativa



Spruzzare il detergente sgrassante su un panno pulito e pulire i divisori, le porte e le pareti dei bagni.

Spruzzare la soluzione disinfettante su un panno e pulire in base alle necessità. Lasciare bagnate le superfici per il tempo indicato sull'etichetta del prodotto.

Utilizzare un prodotto a base solvente per rimuovere eventuali graffiti



# Pulizia Bagno: WC e orinatoi

### Tipologia di sporco

Organico, calcareo



### Procedura operativa

Superfici **interna**: applicare il detergente per wc sotto al bordo del water, intorno alla tazza e sotto al livello dell'acqua.



Attendere 5 minuti e tirare lo sciacquone



Superfici **esterna**: Applicare il prodotto detergente per bagni su un panno rosso in microfibra. Lasciare asciugare all'aria



## Pulizia Pavimento

Tipologia di sporco

Aderente, calcareo





Riempire il secchio con acqua calda e detergente per pavimenti



Applicare la soluzione sul pavimento con un mop e pulire tracciando una S sul pavimento - usare uno spazzolone nel caso di sporco ostinato



Asciugare il pavimento con mop o tira-acqua e lasciare poi completare l'asciugatura all'aria



# Detergente bagno: Igienikal

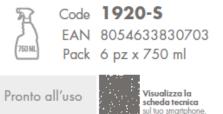
Aderente, calcareo



#### **IGIENIKAL**

Orchidea

Detergente disincrostante profumato a base di acido fosforico e acido citrico per bagni











# Detergente bagno: Igienikal

Aderente, calcareo

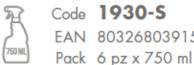


#### **IGIENIKAL**

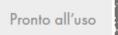
Balsamico

Detergente disincrostante profumato a base di acido fosforico e acido citrico per bagni





Code 1930-S EAN 8032680391521







EAN 8032680391965 Pack 2 pz x 5 L / 5,2 kg

10 - 20 ml/L











# Detergente WC e orinatoi: WC Gel

Aderente, calcareo



### WC GEL GREEN POWER

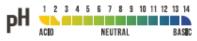
Fresco

Detergente disincrostante a base di acido citrico e acido lattico certificato Ecolabel per WC e orinatoi

















# Detergente WC e orinatoi: WC Gel

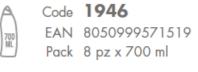
Aderente, calcareo



#### **BLU POWER WC GEL**

Balsamico

Detergente disincrostante acido per WC e orinatoi, efficace nella rimozione delle incrostazioni più resistenti

















# Detergente WC e orinatoi: WC Gel

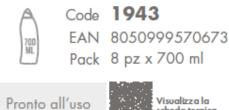
Aderente, calcareo

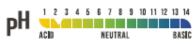


#### **DEO WC GEL**

Pino

Detergente con profumazione a lunga durata per WC e orinatoi













# Detergente WC e orinatoi: WC Gel

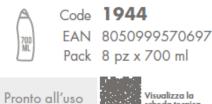
Aderente, calcareo



#### **CHLOR WC GEL**

Eucalipto

Detergente con ipoclorito di sodio ad effetto sbiancante per WC e orinatoi













# Detergente pavimento bagno: Saniform

- Aderente, organico, calcareo
- Invisibile, batteri



#### **SANIFORM**

#### **Balsamico**

Detergente igienizzante profumato con sali d'ammonio quaternario per il lavaggio di superfici dure e pavimenti







Code 1520N-S EAN 8032680390289 Pack 6 pz x 1000 ml







Code **1521** EAN 8032680391255 Pack  $2pz \times 5L/5kg$ 





**CARATTERISTICHE DI PRODOTTO** 



Pulisce a fondo senza lasciare aloni



Lascia gli ambienti profumati

# INSERIRE IMMAGINI AMBIENTATE Camera Hotel (Housekeeping)



# HOUSEKEEPING – stanze di alberghi Procedura generale per la pulizia

10 passaggi per pulire una camera d'albergo:

- Preparare il materiale, i prodotti chimici e le attrezzature per la pulizia.
- Bussare ed entrare nella stanza
- Indossare i guanti
- Rimuovere la spazzatura e la biancheria e spruzzare il bagno.
- Rifare il letto
- Spolverare e pulire con un panno umido
- Pulire il bagno
- Ripulire gli oggetti
- Pulire il pavimento





# Pulizia di superfici dure - Spolvero

Tipologia di sporco

Invisibile

## Procedura operativa



Rimuovere dalla superficie lo sporco grossolano



Spruzzare il detergente multiuso su un panno in microfibra e pulire tutte le superficie dure e i punti molto toccati



Spruzzare un **prodotto disinfettante** su un panno pulito e pulire tutti i punti molto toccati, inclusi maniglie e interruttori.



# Detergente Spolvero: Crystal Green Power

- Aderente, organico, calcareo
- Invisibile, batteri



#### **SANIFORM**

Balsamico

Detergente igienizzante profumato con sali d'ammonio quaternario per il lavaggio di superfici dure e pavimenti



Code **1520N-S** EAN 8032680390289

Pack 6 pz x 1000 ml

20-30 ml/L



Visualizza la scheda tecnica



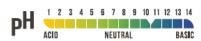
Code **1521** 

EAN 8032680391255 Pack 2 pz x 5 L / 5 kg

20-30 ml/L



Visualizza la scheda tecnica sul tuo smartphone.









CARATTERISTICHE DI PRODOTTO



Pulisce a fondo senza lasciare aloni



Lascia gli ambienti profumati

### Deodorante ambiente

Tipologia di sporco: sporco invisibile.

Procedura operativa

Dopo la procedura di spolvero e disinfezione dei punti molto toccati, iniziare con la procedura deodorante d'ambiente.

Spruzzare un **prodotto deodorante** per ambienti sulle superfici morbide, inclusi tappeti e tende. Iniziare dal fondo della stanza e procedere verso la porta.

DeoSpray & Deofresh: Premere l'erogatore 2-3 volte dirigendo lo spruzzo verso l'alto o ad una distanza di circa 30 cm dalle superfici



# Manutenzione legno

Tipologia di sporco: sporco aderente, invisibile.

Procedura operativa

Erogare il prodotto direttamente sulla superficie da pulire e strofinare fino a completa asciugatura.

Utilizzare un panno spugna morbido

Si consiglia sempre di asciugare con un panno morbido e pulito le superfici dopo il risciacquo per evitare la formazione di aloni.

In caso di dubbi, testare la compatibilità con i materiali in una piccola parte nascosta prima dell'uso.



# Smacchiature Moquette

Tipologia di sporco: sporco aderente.

Procedura operativa

Controllare l'adesione e la penetrazione della macchia.

Spruzzare sull'area macchiato il **prodotto Moquette** diluito (10ml/L).

Tamponare leggermente con un panno di carta bianco (non strofinare).

Lasciare asciugare.

Aspirare l'area.

Prodotto 1450 diluito



# Pulizia Moquette

Tipologia di sporco: sporco aderente

#### Procedura operativa

Esporre i cartelli di pericolo e preparare i dispositive di protezione individuale.

Passare l'aspirapolvere dove necessario (moquette asciutta).

Riempire con acqua calda il serbatoio della macchina ad iniezione/estrazione erogare il **prodotto Moquette**: 10-30 ml/L (1-3 tappi ogni 5 litri) in funzione del grado di sporco.

Iniziare a spruzzare dal punto più lontano rispetto all'uscita.

In modo sistematico, spruzzare e aspirare la moquette, quindi eseguire due passaggi. Ripassare, evitando di bagnare eccessivamente l'area.

Ventilare e, quando asciutto, passare un aspirapolvere.



# Pulizia pavimento stanza

Tipologia di sporco: sporco aderente, invisibile.

Procedura operativa

Pulire l'area per rimuovere lo sporco, in particolare sotto al letto e tavoli.

Riempire il secchio con acqua e **detergente per pavimenti** come indicato sull'etichetta del prodotto.

Applicare la soluzione detergente al pavimento con il mop. Pulire tracciando una S con il mop.

In caso di sporco ostinato ripassare il mop o utilizzare un panno con soluzione detergente.

Asciugare con il mop, quindi lasciare asciugare all'aria.



# Pulizia sistema pre-impregnazione

Tipologia di sporco: sporco aderente, invisibile.

Procedura operativa

La preimpregnazione consiste nell'utilizzo di panni ripiegati in un apposito contenitore ed imbevuti di acqua e prodotti chimici. Mediamente un singolo panno può trattare una superficie pari a 20m² prima della sostituzione.

Necessario carrello e attrezzo per panni sistema adeguato per la frangia.

La procedura di pulizia si esegue tracciando una S tutta la superficie.



# Pulizia bagno - superfici

Tipologia di sporco: sporco aderente, invisibile.

#### Procedura operativa

Applicare il detergente per bagno in base alle necessità. Sfregare l'intera superficie interna della doccia/vasca. Sciacquare e asciugare completamente le superfici.

Spruzzare il detergente per vetri su un panno. Pulire gli specchi dall'alto verso il basso fino a che non ci sono più striature.

Pulire la vasca e il lavandino con un detergente per bagno

Pulire la tazza del water con uno scovolo per bagno con un detergente specifico per il wc. \*Segue procedura specifica.

Spruzzare la soluzione disinfettante su un panno pulito e pulire tutti i punti molto toccati, inclusi rubinetti e interruttori.

Sostituire gli asciugamani. Spruzzare sul pavimento il detergente per pavimenti Pulire a fondo.



# Muffa Bagno

Tipologia di sporco: sporco pigmentato, invisibile.

Procedura operativa

Erogare il **prodotto per la muffa** direttamente sulla superficie da pulire.

Lasciare agire per 3 -5 minuti

Strofinare con un panno pulito inumidito.

Risciacquare abbondantemente con acqua.

In caso di macchie ostinate, utilizzare una spugna.

Sciacquare con cura.

Pulire la superficie con un panno pulito

**ACTIVE CHLOR 1562-S** 



# HOUSEKEEPING Pulizia WC

Tipologia di sporco: sporco aderente, invisibile.

#### Procedura operativa

Tirare lo sciaquone

Ridurre il livello dell'acqua premendo ripetutamente sull'acqua con lo scovolo del water.

Applicare il detergente per il WC sotto al bordo del water, intorno alla tazza e sotto al livello dell'acqua.

Utilizzare lo scovolo del wc per assicurarsi che tutte le superfici siano coperte e per rimuovere lo sporco.

Attendere 5 minuti prima di procedere.

Tirare lo sciacquone prima di uscire.

Applicare il detergente per bagno su un panno in microfibra (rosso).

Pulire le superfici esterne con un **detergente per il bagno** procedendo verso il sedile.

Sciacquare e lasciare asciugare all'aria.



# Pulizia Pavimento Bagno

Tipologia di sporco: sporco aderente, invisibile.

Procedura operativa

Immergere il mop nella soluzione detergente e strizzarlo bene affinché non sgoccioli.

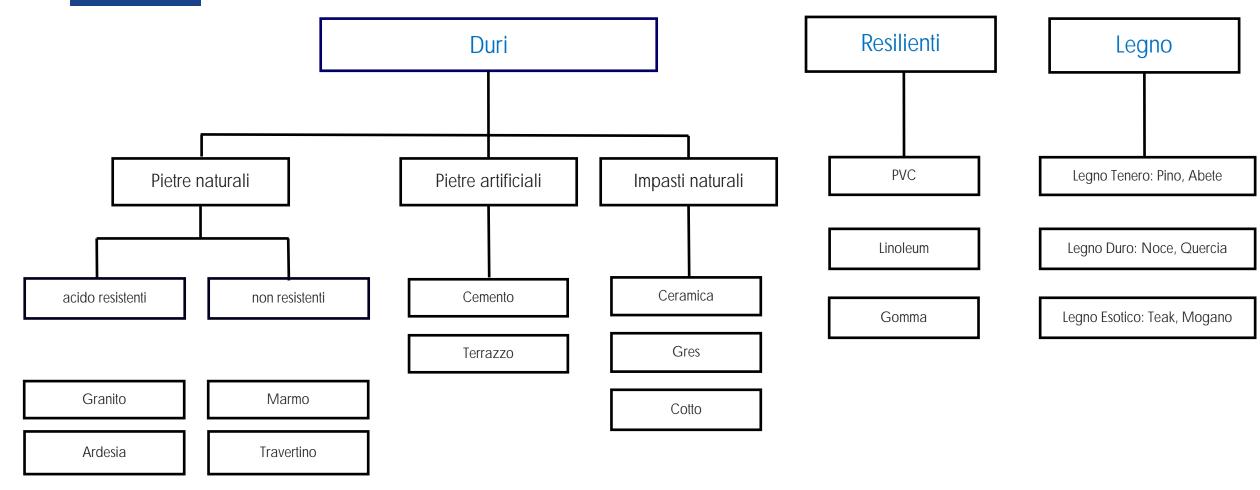
Passare il mop tracciando utilizzando il metodo S con movimenti sovrapposti. Continuare fino a che l'intero pavimento non è pulito.

Se necessario, sciaquare con acqua pulita





# Area Grandi Superfici : Pavimenti





## Classificazione dei Pavimenti

Esistono anche due grandi classi a cui i pavimenti appartengono per talune loro caratteristiche fisiche :,

#### Pavimenti Omogenei:

Sono lisci o resi tali

Porosità non visibili

Impermeabili o di permeabilità trascurabile

#### Pavimenti non omogenei:

Non sono lisci

Con porosità visibili

Permeabili



# PAVIMENTI DURI – Tipologie di trattamenti

#### Quali tipi di trattamento si possono effettuare?

PROTEZIONE CON CERE

(Pavimenti duri)



**SIGILLATURA** 

(Pavimenti porosi)



**IMPREGNATURA** 

(Pietre naturali ed artificiali )



CRISTALLIZZAZIONE

(Pietre calcaree)



**LEVIGATURA** 

(Pietre calcaree)





## I PAVIMENTI LEGNO

Chiamato anche parquet.

Parchet indica una pavimentazione fatta di tavolette di legno ( doghette ) Le doghette possono essere ricavate da un'infinità di tipi di alberi che ne determinano il pregio o meno

Per quanto duro, il legno è per sua natura molto poroso ed assorbe sporco e acqua.

Legno Tenero: Pino, Abete

Legno Duro: Noce, Ulivo, Quercia, Faggio, Castagno. Ciliegio.

**Legno Esotico:** Teak, Mogano



Pavimento resiliente è un pavimento costituito da materiali che offrono una maggiore flessibilità rispetto ai cosiddetti pavimenti duri.

Tali materiali sottoposti ad una pressione applicata in superficie hanno la proprietà, detta appunto resilienza, di deformarsi in maniera elastica riassumendo la configurazione iniziale una volta eliminata la sollecitazione esterna.

Pavimenti resilienti si suddividono in tre grandi famiglie, ovvero:

- pavimenti in PVC (cloruro di Polivinile);
- pavimenti in Linoleum;
- pavimenti in Gomma.

I vantaggio principale dei pavimenti resilienti è dato dall'ottimo rapporto qualità-prezzo, comfort acustico ed ergonomico, impermiabili.



#### LINOLEUM:

E' un composto fatto di segatura di legno e sughero, di resine e coloranti impastati con olio di lino, colato su un supporto di juta spatolato e calandrato, cioè reso liscio.

E' commercializzato e installato sia in bande che a quadrotti con uno spessore di 2 - 5 mm colori comuni : Verde , Bruno , Rosso , Grigio , Nero

Caratteristiche del Linoleum:

Buon isolante fonico e termico.

Teme i prodotti molto alcalini come la soda , varechina. Attenzione anche ai possibili viraggi di colore II Linoleum si distingue dalla gomma perché nella parte sottostante ha sempre la base in juta. Non teme i prodotti a base di solvente

GOMMA:

PV C



#### GOMMA:

E' un'alternativa meno costosa del Linoleum

Teme come il Linoleum i prodotti molto alcalini ed è anche aggredito dai solventi.

#### PV C:

Rivestimento duro con buona resistenza termica.

Limitato grado di assorbimento fonico, Resiste al traffico ed all'usura, meno bene all'urto e si spezza se piegato.

Resiste molto bene a tutta la gamma di prodotti chimici pulenti.

Evitare l'uso di solventi



#### **RESINA SPATOLATA:**

La resina viene messa in opera su di un pavimento sottostante, solitamente di cemento ma talvolta anche di altro tipo. E' utilizzata di solito per magazzini o particolari esigenze industriali.

La resina ha tra gli altri effetti quello di chiudere

la porosità del pavimento sottostante.

#### **SOPRAELEVATI:**

Usati in centri FDP o uffici.

Vengono montati su un pavimento sottostante con un telaio tipo controsoffittature, e sotto di essi passano i cavi elettrici. Sono di solito costituiti da una base di alcuni cm. di legno truciolato, ad azione isolante, e da uno strato superficiale in pvc non poroso di qualche mm., per il calpestio.

Non essendo le varie piastrelle fugate tra loro, occorre avere cura, durante il lavaggio, nel non bagnare troppo per evitare infiltrazioni di umidità sui cavi.