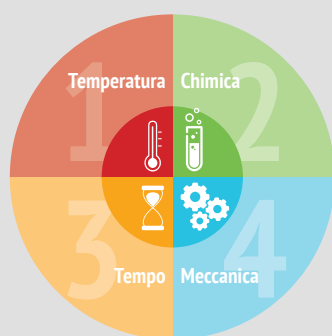


PULIZIA DELLE SUPERFICI

La pulizia delle superfici si ottiene separando almeno due sostanze senza che la superficie sulla quale si è operato si deteriori per effetto dell'operazione o per reazioni successive dovute all'operazione stessa.

La pulizia si ottiene facendo interagire:

- azione meccanica
- azione termica
- azione temporale
- azione chimica



Questi fattori li ritroviamo nel cosiddetto "Circolo fattoriale ideale" di Sinner: idealmente, per ottenere il 100% della pulizia, questi quattro fattori dovrebbero contribuire nella stessa misura.

TIPI DI PULIZIA

3 sono i tipi di pulizia che è possibile effettuare:

PULIZIA ORDINARIA: Pulizia che deve sfruttare al massimo dove possibile attrezzature e prodotti che consentono di ottenere il pulito desiderato nel più breve tempo possibile.

PULIZIA PERIODICA: Tecnica che facilita la pulizia ordinaria per il mantenimento del livello qualitativo del pulito.

PULIZIA DI FONDO/STRAORDINARIA: Pulizia che necessita maggiore tempistica di svolgimento e che prevede l'utilizzo di prodotti specifici.

IL DETERGENTE

Il detergente è un formulato atto a svolgere una reazione chimica verso una specifica tipologia di sporco emulsionandolo in acqua per consentirne la rimozione. Nel formulato possiamo avere diversi elementi, ognuno con un compito preciso:

• Alkali: saponificano lo sporco grasso.

Un pH Basico reagisce con il grasso di origine organica facendo sì che da GRASSO si trasformi in SAPONE. Questo, a sua volta, viene in seguito sciolto dal "solvente acqua" consentendone così la rimozione.

• Solventi: sciolgono lo sporco grasso.

Un solvente reagisce sciogliendo il grasso di origine minerale: se il grasso disciolto non si emulsiona in acqua, il solvente evapora velocemente, facendo ridepositare lo sporco e penetrare ancora di più nelle porosità della superficie.

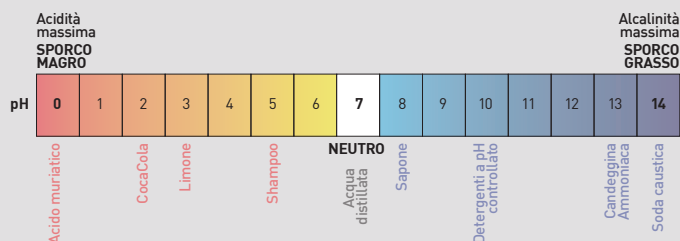
• Acidi: cristallizzano lo sporco magro.

Un pH Acido reagisce con lo sporco magro facendo sì che le INCROSTAZIONI si trasformino in SALE. Questo viene in seguito sciolto dal "solvente acqua" consentendone così la rimozione.

• Sequestranti: abbattano la durezza dell'acqua.

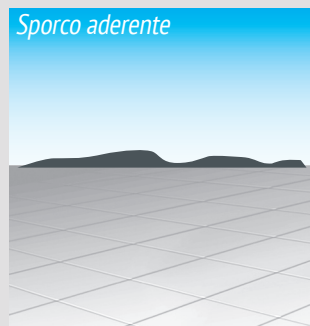
Questo elemento rende efficace la forza di una formula su qualsiasi tipo di ACQUA. Impediscono la formazione di sali insolubili di Calcio e Magnesio. In queste strutture gli ioni Ca e Mg restano bloccati-sequestrati e quindi non sono più disponibili alla formazione di carbonati insolubili.

Rappresentazione grafica della scala del pH

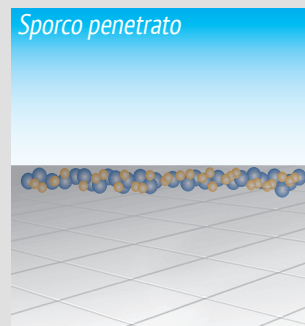




Sporco libero



Sporco aderente



Sporco penetrato

• **Tensioattivi¹: emulsionano lo sporco.**

Le estremità idrofile del tensioattivo trascinano lo sporco nella soluzione acquosa e ne impediscono la rideposizione perchè sono respinte dalle estremità idrofile del tensioattivo assorbito dal substrato.

A seconda della carica della parte idrofila si distinguono in:

TENSIOATTIVI ANIONICI (-) adatti per tutti gli sporchi, molto schiumogeni, usati soprattutto nei saponi lavamani e prodotti per lavaggio manuale dei piatti.

TENSIOATTIVI NON IONICI (senza carica) ottimi su sporco grasso e su sporco organico, poco schiumogeni, molto usati in prodotti per superfici dure.

TENSIOATTIVI CATIONICI (+) hanno azione battericida o ammorbidente dei tessuti, incompatibili con gli anionici.

TENSIOATTIVI ANFOTERI sono poco aggressivi ed usati prevalentemente nei saponi lavamani.

TENSIOATTIVI DI ORIGINE VEGETALE utilizzati nella linea ZERO².

TIPI DI SPORCO

I tipi di sporco da pulire possono essere i seguenti:

POLVERE

- di origine minerale (pietre, carbone, cemento)
- di origine vegetale (foglie, legno, polline)
- di origine chimica (gomma, fumo, smog)

SPORCO GRASSO

- grasso alimentare (burro e sugo)
- grasso non alimentare (es. olio motore tipico del settore industriale)

Questa tipologia di sporco reagisce con tutti i prodotti **BASICI**.

SPORCO MAGRO

- magro (polvere, fango,...)
- depositi salini (calcare)
- ossidi metallici (ruggine, verderame)

Questa tipologia di sporco reagisce con tutti i prodotti **ACIDI**.

INVISIBILE

- microrganismi

Questa tipologia di sporco reagisce con tutti i prodotti **disinfettanti**.

Nella gamma Sutter Professional sono presenti prodotti per il raggiungimento di standard di pulizia elevati. Consulenti esperti sono a disposizione dei clienti per la creazione di procedure personalizzate per la pulizia delle superfici nei vari ambiti professionali.

¹Vedi Sutterpedia.

²Scopri di più su www.zero.sutterprofessional.com