



IGIENIE

Detersione e sanitizzazione per vinificare in sicurezza



INDICE

I vantaggi dell'igiene in cantina	p. 3
Corrette pratiche di igiene	p. 3

PIANO DI IGIENE

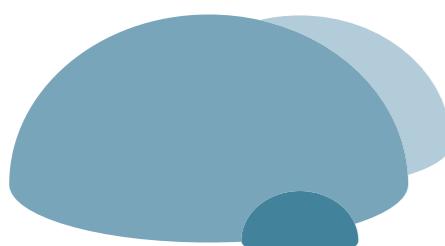
Arrivo dell'uva e pigiatura	p. 4
Mosto e fermentazione	p. 5
Stoccaggio e stabilizzazione	p. 6
Filtrazione e imbottigliamento	p. 7
Accessori e ambienti	p. 8
Igiene negli oleifici, birrifici e sidrifici	p. 9

I NOSTRI PRODOTTI

Alcalini, alcalino-clorati, acidi, neutri	p. 10
Schiumogeni, sanitizzanti, nastri trasportatori, pavimenti	p. 12

TENSIOATTIVI E SEQUESTRANTI

Funzione e vantaggi	p. 14
---------------------------	-------



I VANTAGGI DELL'IGIENE IN CANTINA

Una cantina pulita risolve il 50% del lavoro!

Non è un'affermazione esagerata. Sanificare regolarmente ed efficacemente è il punto di partenza per indirizzare la vinificazione verso stili di produzione e di consumo moderni e di successo.

Se la cantina è "pulita":

SO₂ svolge solo funzione antiossidante → riduzione o eliminazione dei solfiti
lieviti e batteri selezionati sono dominanti → intensità e franchezza dei profumi
le ricontaminazioni sono trascurabili → vini privi di difetti organolettici
maggiore sicurezza nelle fermentazioni spontanee → vinificazione biologica o biodinamica
gli interventi correttivi sono meno frequenti e invasivi → maggiore sostenibilità
l'utilizzo di prodotti e attrezzature è più efficace → risparmio economico e di tempo

CORRETTE PRATICHE DI IGIENE

Per rendere più efficaci le operazioni di pulizia è bene:

- iniziare sempre con la rimozione dello sporco grossolano con acqua potabile
- dopo la detersione risciacquare accuratamente con acqua potabile
- sanitizzare solo dopo la detersione
- dopo sanitizzazione risciacquare accuratamente, meglio se con acqua microfiltrata
- dopo l'ultimo risciacquo, verificare la neutralità dell'acqua
- rispettare dosi, tempi di contatto e temperature consigliati

Scelta dei prodotti

In generale si utilizzano prodotti alcalini per la rimozione dello sporco organico e dei depositi tartarici (cremore). Le incrostazioni calcaree, la pietra di birra (ossalato di calcio) e di latte (fosfato di calcio) si rimuovono con prodotti acidi, per esempio a base di acido fosforico. Tra gli igienizzanti il cloro, oltre a possedere un ampio spettro di attività verso la microflora, è efficace per la rimozione del colore e dell'odore da superfici, attrezzature, canaline, etc.

ARRIVO DELL'UVA E PIGIATURA

		DETERGERE	DETERGERE / SANITIZZARE	SANITIZZARE
	CARRI, CASSONI, TELI, CASSETTE Residui vegetali, succo, microflora	<i>Giornalmente:</i> ACQUA SKIUNÒ SAN	<i>Ogni 2-3 giorni:</i> DICISAN SPECIAL	<i>Prima e dopo la vendemmia:</i> VKS
	RICEZIONE UVE Residui vegetali, succo, microflora, colore	<i>Giornalmente:</i> ACQUA SKIUNÒ SAN	<i>Ogni 3 giorni:</i> SPUMASAN o DICISAN SPECIAL	<i>Prima e dopo la vendemmia:</i> VKS
	PRESSE, PIGIADIRASPATRICI Residui vegetali, succo, microflora, colore	<i>Giornalmente:</i> ACQUA SKIUNÒ SAN	<i>Ogni 2-3 giorni:</i> DICISAN SPECIAL	<i>Settimanalmente:</i> VKS
	POMPE E TUBI Residui vegetali, mosto, vino, feccia, microflora, colore	<i>Giornalmente:</i> flusso di H₂O calda a perdere	<i>Ogni 2 giorni:</i> DICISAN SPECIAL	<i>Settimanalmente:</i> VKS

MOSTO E FERMENTAZIONE

	DETERGERE	DETERGERE / SANITIZZARE	SANITIZZARE	
	<i>Giornalmente:</i> H₂O calda con idropulitrice a bassa pressione	<i>Ogni 3 giorni:</i> DICISAN SPECIAL SPUMASAN	<i>Quando necessario:</i> BIOXAN	FILTRI ROTATIVI Residui di perlite, farina fossile, residui vegetali, microflora
	<i>Ad ogni travaso e per detartarizzare:</i> SGROMMATORE o SGROMMATORE Liquido	<i>Al riempimento:</i> <i>(dopo lungo periodo)</i> DICISAN SPECIAL	<i>Quando necessario:</i> VKS	SERBATI IN ACCIAIO Tartrati, colore, lieviti, batteri
	<i>Ad ogni travaso e per detartarizzare:</i> SGROMMATORE o SGROMMATORE Liquido	DICISAN SPECIAL SPUMASAN	<i>Quando necessario:</i> VKS	SERBATI IN CEMENTO E VETRORESINA Tartrati, colore, lieviti, batteri

DETERGERE: rimuovere lo sporco organico e inorganico

DETERGERE/SANITIZZARE: rimuovere lo sporco e igienizzare con un unico passaggio

SANITIZZARE: eliminare le contaminazioni microbiche (lieviti, muffe, funghi, batteri)

STOCCAGGIO E STABILIZZAZIONE



SERBATOI IN LEGNO
Tartrati, colore, lieviti, batteri

DETERGERE

DETERGERE / SANITIZZARE

SANITIZZARE

SGROMMATORE SGROMMATORE Liquido

DC/QUATTRO VKS



FILTRI A CARTONE
Sporco, colore, odore

A ricircolo:
DICISAN SPECIAL

Pulizia esterna
SPUMASAN

BIOXAN



SCAMBIATORI
Depositi calcarei, depositi organici, colore

SGROMMATORE SGROMMATORE Liquido

FOSFACID

VKS



KEGS
Sporco organico, colore

Ad ogni utilizzo:
DETERKEG

DICISAN SPECIAL

FILTRAZIONE E IMBOTTIGLIAMENTO

DETERGERE	DETERGERE / SANITIZZARE	SANITIZZARE	LAVAGGIO BOTTIGLIE	IMBOTTIGLIAMENTO
<i>Detersione</i> DETERGLASS <i>Neutralizzazione/Sanitizzazione</i> FOSFACID			LAVAGGIO BOTTIGLIE Sporco, distacco etichette	
<i>Durante il lavoro:</i> SCIOLIN <i>Pulizia impianto:</i> SPUMASAN	VELOSAN		NASTRI TRASPORTATORI Lubrificare, rimuovere residui di vino e di «morchia»	
<i>Quotidianamente e a ogni cambio prodotto:</i> SGROMMATORE Liquido	DICISAN SPECIAL	<i>Quotidianamente e a ogni cambio prodotto:</i> BIOXAN o VKS	RIEMPITRICE Residui di vino e di microflora da lavorazioni precedenti	
SGROMMATORE Per le cartucce filtranti fare riferimento alle indicazione del fornitore		BIOXAN o VKS Per le cartucce filtranti fare riferimento alle indicazione del fornitore	LINEA DI FILTRAZIONE Sporco organico colmatante e microflora	

ACCESSORI E AMBIENTI

ALTRI SETTORI

	DETERGERE	DETERGERE / SANITIZZARE	SANITIZZARE
	RACCORDI E ACCESSORI SMONTABILI (A CONTATTO CON IL VINO) Residui organici, velo di tartarti, colore	SGROMMATORE o SGROMMATORE Liquido	DICISAN SPECIAL o FOSFACID (se serve disincrostante)
	PAVIMENTI Sporco, colore, strisce da muletto	<i>Giornalmente:</i> CLEANFLOOR	<i>Settimanale:</i> DC/QUATTRO VKS
	PARETI Mattonelle, resine, antipolvere, cemento, pietra		<i>Quando necessario:</i> SPUMASAN o SPUMACID (se serve disincrostante)

DETERGERE	DETERGERE / SANITIZZARE	SANITIZZARE	
SGROMMATORE o SGROMMATORE Liquido Per contenitori, pompe tubazioni linee di confezionamento DETERKEG o SKIUNOSAN Per macine, gramole e decanter	DICISAN SPECIAL o SPUMASAN	DC/QUATTRO VKS	OLEIFICI Sporco grasso
SGROMMATORE o SGROMMATORE Liquido Per centrifughe, filtri, linee di imbottigliamento, pastorizzatori a piastre DETERKEG Per fusti, tanks, centrifughe FOSFACID Per la rimozione della pietra di birra (ossalato di Ca) e del calcare	DICISAN SPECIAL o SPUMASAN	BIOXAN VKS	BIRRIFICI Residui zuccherini, proteici, pietra di birra
SGROMMATORE o SGROMMATORE Liquido Per mulini/frantumatori, serbatoi, linee di imbottigliamento, pastorizzatori a piastre SKIUNÒ SAN Per presse pneumatiche	DICISAN VKS		SIDRO Residui zuccherini e proteici

I NOSTRI PRODOTTI

	Descrizione e Applicazioni	H ₂ O dure	CIP
ALCALINI	SGROMMATORE	Detergente alcalino tensioattivato, tamponato e con sequestranti. In scaglie. Per la detartarizzazione di vasche, botti, impianti, teli filtranti.	XX X
	SGROMMATORE Liquido	Detergente alcalino tensioattivato e con sequestranti. Liquido. Per la detartarizzazione di vasche, botti, impianti, teli filtranti.	XX X
	DETERKEG	Detergente alcalino tamponato e con sequestranti. Liquido. Per la detersione e disincrostazione interna di kegs per vino e birra	XXX X
	DETERGLASS	Detergente alcalino tensioattivato, tamponato e con sequestranti. In scaglie. Lavaggio e decalcarizzazione delle bottiglie, distacco delle etichette, contenimento della schiuma.	XX X
ALCALINO-CLORATI	DICISAN SPECIAL	Detergente e sanitizzante cloro-alcalino. Liquido. Rimozione dei residui organici e del colore, sanitizzazione di impianti, serbatoi, attrezzature.	X X
	SPUMASAN	Detergente sanitizzante cloro-alcalino schiumogeno, con sequestranti. Liquido. Indicato per la detersione e la sanitizzazione di superfici verticali.	X NO
ACIDI	FOSFACID	Disincrostante e sanitizzante a base di acido fosforico, tensioattivato. Liquido. Rimuove i residui calcarei, elimina le opacizzazioni, brillantezza e igienizza.	X X
	SPUMACID	Disincrostante schiumogeno a base di acido fosforico. Liquido. Per la rimozione di residui calcarei dalle superfici verticali. Elimina opacizzazioni dando brillantezza.	X NO
NEUTRI	SKIUNÒ SAN	Detergente costituito da tensioattivi e complessanti. Liquido. Utile in vendemmia come sostituto della soda, per utilizzo frequente su tutte le attrezzature, compresi i teli delle presse.	X NO

Compatibilità materiali									
DOSI	ACCIAIO INOX	MATERIALE PLASTICO	RESINE EPOSSIDICHE	ALLUMINIO	FERRO	RESINE FENOLICHE	GOMMA	VERNICI ALLA NITRO	MATERIALI ZINCATI
1-10% in acqua, preferibilmente a 30-40 °C.									
In acqua, preferibilmente a 30-40 °C, al 3-9%. 12-15% per sporchi ostinati.									
0,5-2% in acqua 40 -60 °C.									
0,5-3% in acqua 40 -60 °C.									
0,5-4% in acqua.									
3-5% in acqua e irrorare con apposita lancia.									
Disincrostante periodica: 2-5%. Ciclo acido lavabottiglie: 20-50 g/m ³ di acqua.									
3-5% in acqua e irrorare con apposita lancia.									
3% in acqua a 18-20 °C. Lasciare agire per almeno 10'.									

I NOSTRI PRODOTTI

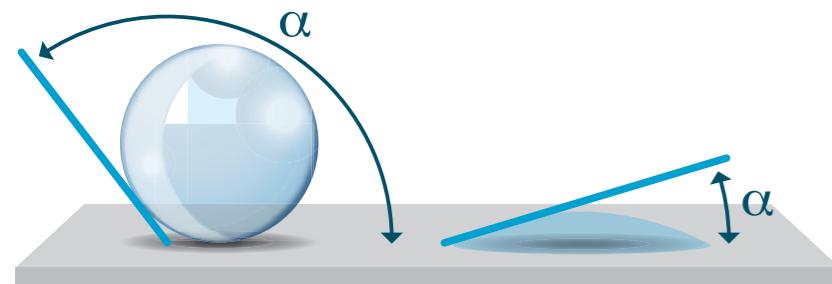
		Descrizione e Applicazioni		H ₂ O dure	CIP
SCHIUMOGENI					
SANITIZZANTI	SPUMASAN	Detergente sanitizzante. Per la detersione e la sanitizzazione di superfici verticali.		X	NO
	SPUMACID	Disincrostante. Per la rimozione di residui calcarei dalle superfici verticali. Elimina opacizzazioni dando brillantezza.		X	NO
NASTRI TRASPORTATORI	BIOXAN	Sanitizzante a base di acido peracetico. Liquido. Antisettico ad ampio spettro per recipienti di fermentazione, tappatrici, impianti di imbottigliamento, sistemi di filtrazione a cartoni, microfiltrazione, filtri rotativi.		X	X
	DC/QUATTRO	Sanitizzante e deodorante a base di sali quaternari d'ammonio. Liquido. Per l'igiene di pavimenti, locali, attrezzature.		X	NO
	VKS	Sanitizzante ossidante ad ampio spettro di azione. Polvere. Indicato per la sanitizzazione di tramogge, pompe, serbatoi, autoclavi, tubi in pvc e acciaio, attrezzature, linee di imbottigliamento e microfiltrazione.		X	NO
PIAVIMENTI	SCIOLIN	Lubrificante specifico per nastri trasportatori a catena. Ad azione detergente, pulente e antiruggine, con protezione del nastro dalle ossidazioni.		X	---
	VELOSAN	Lubrificante per nastri trasportatori con azione detergente e sanitizzante. Impedisce la formazione di limo, svolge azione sanitizzante, riduce al minimo l'attrito tra nastro e bottiglie.		X	---
	CLEANFLOOR	Detergente ultrasgrassante. Liquido. Utilizzabile a mano o con ausilio di macchine lavasciuga. Efficace anche contro la rimozione del nero gomma procurata dai muletti.		X	---

Compatibilità materiali									
DOSI	ACCIAIO INOX	MATERIALE PLASTICO	RESINE EPOSSIDICHE	ALLUMINIO	FERRO	RESINE FENOLICHE	GOMMA	VERNICI ALLA NITRO	MATERIALI ZINCATI
3-5% in acqua e irrorare con apposita lancia.									
3-5% in acqua e irrorare con apposita lancia.									
0,2-1% in acqua a T ambiente 0 < 40 °C.									
0,1-0,5% sanitizzante. 0,5-1% antisporo.									
Da 0,1% a 2% in funzione del tempo di contatto (v. depliant).									
A immersione: 0,3% in acqua. Gocciolamento, spruzzo o centralizzati: 1-3% in acqua.	Compatibili con tutti i nastri presenti nelle cantine e nelle industrie alimentari.								
Lavaggi di routine: 0,3-0,6% per pavimenti mediamente sporchi. Manutenzione: 1-4 % secondo l'entità dello sporco da rimuovere.	Compatibile con la maggioranza dei rivestimenti presenti nelle cantine e nelle industrie alimentari.								

TENSIOATTIVI E SEQUESTRANTI

Una semplice soluzione acquosa alcalina non è un buon detergente. Per essere efficace l'azione disgregante della soda deve essere supportata da altri principi attivi.

I tensioattivi sono sostanze che, nei detergenti, svolgono diversi ruoli. Il più importante è **ridurre la tensione superficiale** della soluzione lavante, **migliorarne la bagnabilità** e, quindi, facilitare il contatto superfici/detergente.



Questi stessi tensioattivi permettono l'**emulsione sporco/acqua** impedendo allo sporco di ridepositarsi sulla superficie e favorendone l'allontanamento con il risciacquo.

Altri tensioattivi si utilizzano per evitare la **formazione di schiuma** (p.e. per i prodotti da utilizzare in CIP) o, al contrario per sviluppare schiuma persistente e aggrappante (prodotti schiumogeni).

I sequestranti sono indispensabili per legare gli ioni Ca e Mg ed evitare la formazione di depositi calcarei, soprattutto quando si utilizzano acque dure, temperature elevate e prodotti alcalini. I sequestranti sono indispensabili in prodotti dedicati alla lavaggio di bottiglie e kegs e nelle formulazioni dei lubrificanti per nastri.

Foto: archivio fotografico Dal Cin spa e per gentile concessione dell'azienda "Poderi San Pietro" (San Colombano al Lambro)



DAL CIN GILDO s.p.a.

20863 Concorezzo (MB) - Via I Maggio, 67 - Italy - Tel. +39 039 6049477 - Fax +39 039 6886150
www.dalcin.com - info@dalcin.com