

Applicazioni di ozono per la gestione sostenibile dell'appassimento delle uve

Presentazione dei risultati di tre anni di sperimentazione

**aprile
22
Ore 16:30**

A seguire momento di confronto e rinfresco offerto da Vinext SpA

**Università di Verona
Sala di Villa Eugenia**

Via della Pieve 70,
San Floriano
(San Pietro in Cariano)

POSTI LIMITATI
REGISTRAZIONE OBBLIGATORIA: marketing@vinext.it



**NE
XT₃**
Mobile



**NEXT03Mobile
+ Power Unit**





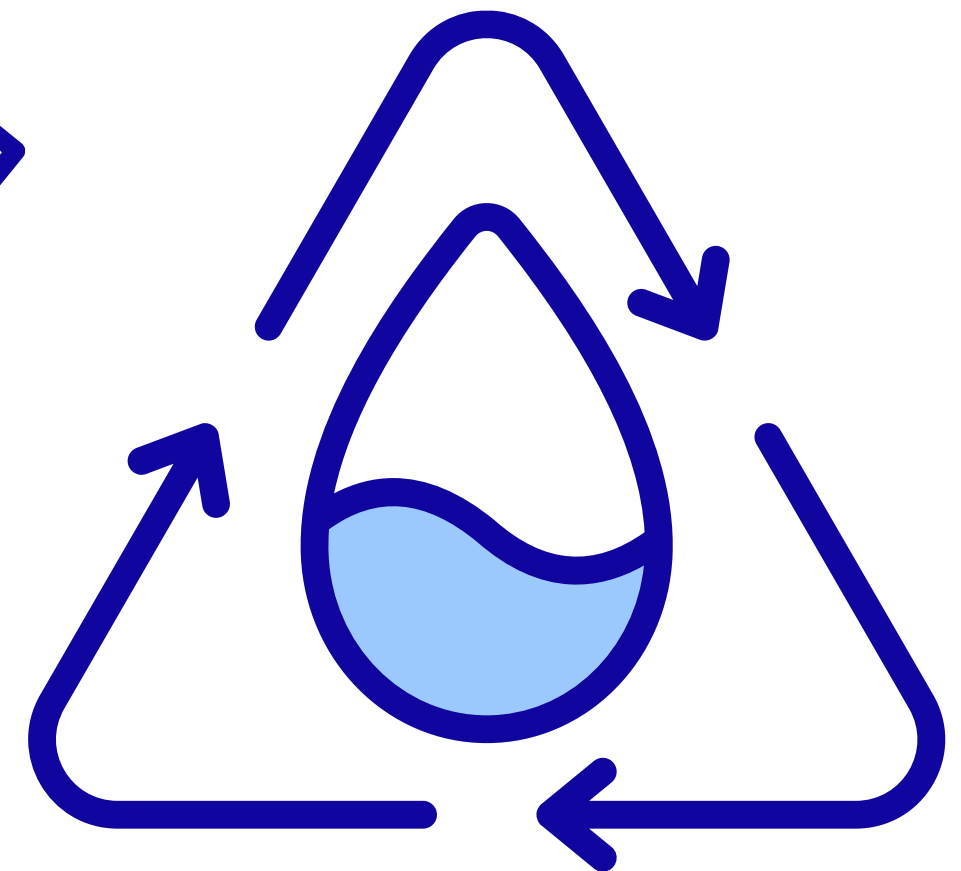
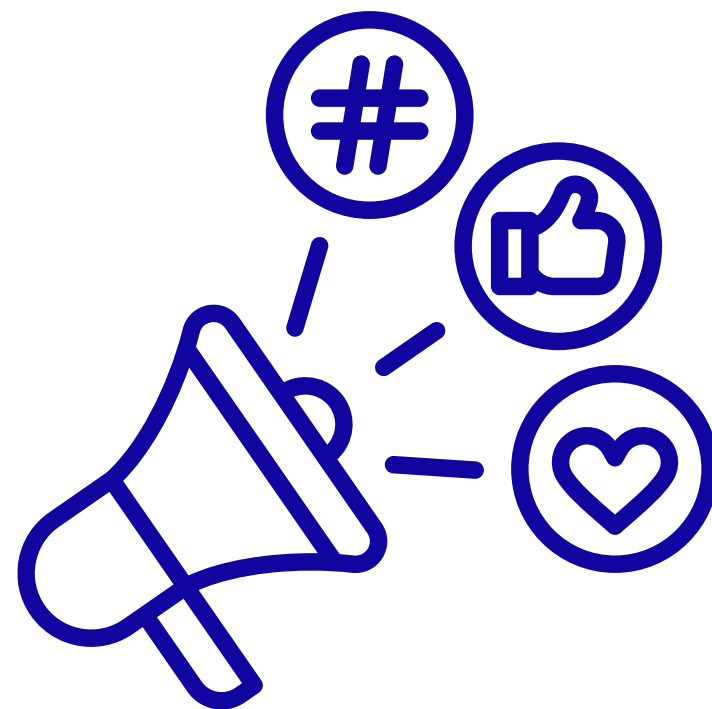
OZONO PER IL SETTORE ENOLOGICO



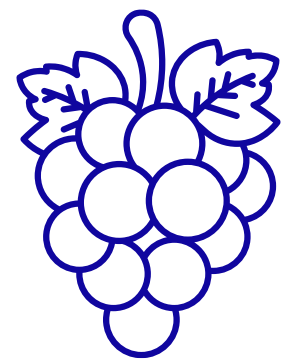
	I VANTAGGI DELL'OZONO
L'ozono	È Il più potente sanificante
L'ozono	Non selettivo – ampio spettro d'azione
L'ozono	Non lascia residui – torna velocemente a O ₂
L'ozono	Uccide numerosi microrganismi in pochi secondi vs. alcuni minuti di altri sanitizzanti.
L'ozono	Da solo non influisce sul pH
L'ozono	In acqua – fa precipitare ioni di metalli (Fe, Mn, ecc)
L'ozono	In acqua elimina micotossine e residui di farmaci e fitofarmaci.
L'ozono	Si produce in loco – nessun contenitore di accumulo.

5 motivi per usare **OZONO** in cantina

1. Igiene perfetta senza uso di agenti chimici.
2. Riduzione del consumo di acqua e dei costi di depurazione.
3. Notevole risparmio energetico.
4. Miglioramento della qualità del prodotto finale.
5. Argomento con *grande appeal comunicativo*



Utilizzi possibili

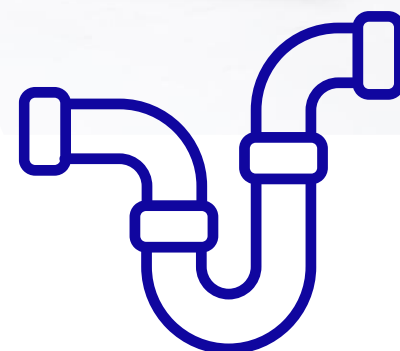


Trattamento UVA
post raccolta

Trattamento
e Potabilizzazione
Acqua



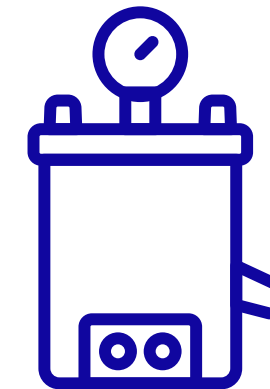
CIP
Tubazioni e Linee



Sanificazione Superfici
e attrezzature



Sanificazione Vasche
e Autoclavi



Trattamento fusti in legno



Utilizzi possibili

Sanificazione Superfici
e attrezzature



Trattamento fusti in legno



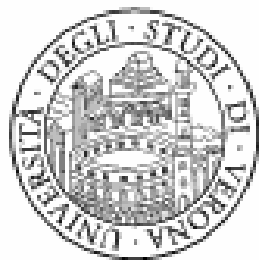
sanitizzazione di superfici e attrezzatura con acqua ozonata



Pavimenti, canaline, serbatoi, autoclavi ed impianti (tramoggia di pigiatura, presse, nastri ecc.)



Risultati Prova Acqua Ozonata Pavimento e Superfici Inox



UNIVERSITÀ
di **VERONA**

Dipartimento
di **DIAGNOSTICA
E SANITÀ PUBBLICA**

: LABORATORIO DI IGIENE



Prova Lavaggio Pavimento con Acqua Ozonata C.S. in Romagna





UNIVERSITÀ
di **VERONA**

Dipartimento
di **DIAGNOSTICA**
E SANITÀ PUBBLICA : LABORATORIO DI IGIENE

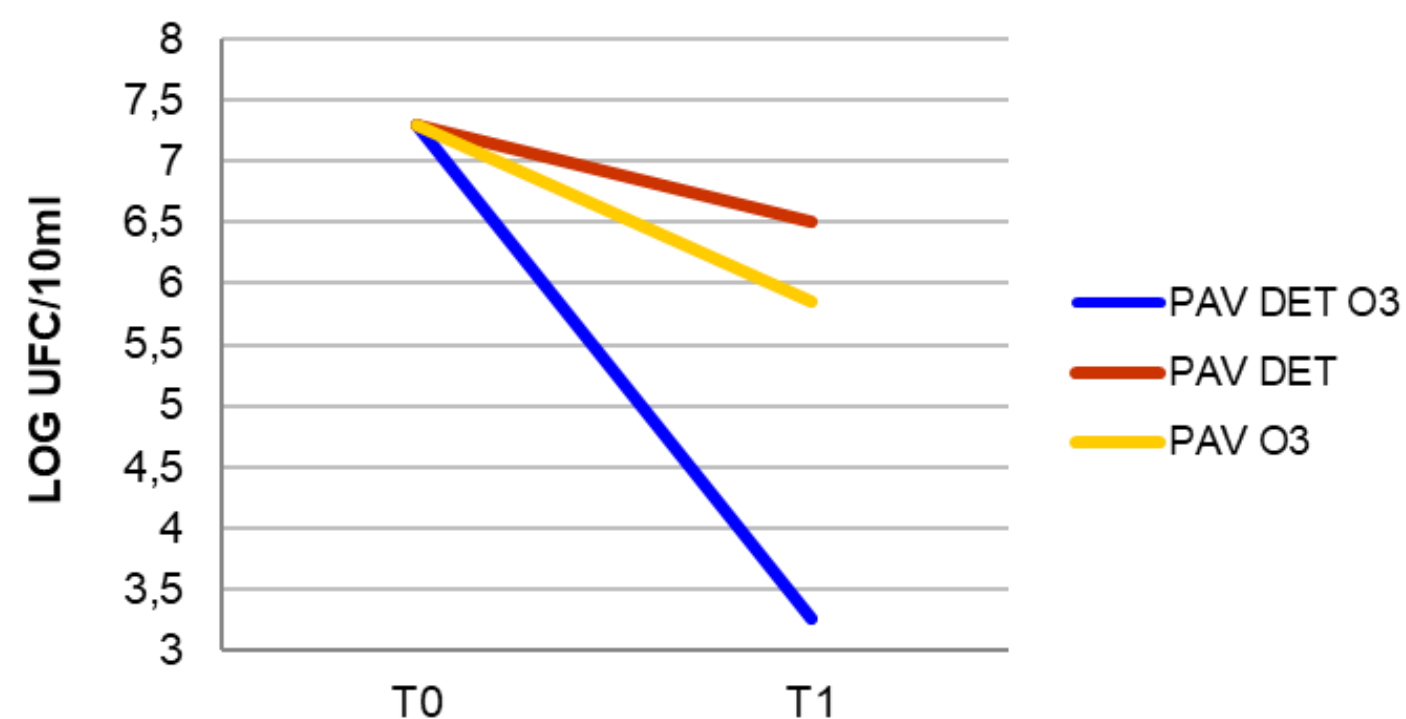
Cantina zona Emilia-Romagna Trattamento igienizzante con acqua ozonata - PAVIMENTO

Parametri microbiologici indagati:
Lieviti/muffe, Batteri acetici,
Batteri lattici

PAV T0
PAV T1 DET O3
PAV T1 DET
PAV T1 O ₃
PORT FE T0
PORT T1 O ₃



Carica totale Lieviti





UNIVERSITÀ
di **VERONA**

Dipartimento
di **DIAGNOSTICA
E SANITÀ PUBBLICA**

: LABORATORIO DI IGIENE

Campione	Prelievo	Lieviti UFC/10 ml (10x10cm)
PAV T0	T0	2,00E+07
PAV DET O ₃	T1	1,80E+03
PAV DET	T1	3,16E+06
PAV O ₃	T1	7,00E+05



RIDUZIONE > 99,99 %



RIDUZIONE 84,2 %



RIDUZIONE 96,8%



Igiene serbatoi, botti e barriques



Igiene serbatoi, botti e barriques

ACCIAIO:

- eliminazione totale della carica microbica.
- il risultato di un trattamento di 20' con ozono gasoso è equivalente a quello di 2 ore con vapore.

FUSTI DI LEGNO:

- riduzione della carica dei inquinanti garantito di 3 log (99,9%) (brettanomyces, e batteri acetici e lattici)
- molto più efficace di trattamento con vapore o lavaggi chimici.
- massimo rispetto alle caratteristiche del legno.





UNIVERSITÀ
di **VERONA**

Dipartimento
di **DIAGNOSTICA**
E **SANITÀ PUBBLICA**

: LABORATORIO DI IGIENE

Cantina zona Valpolicella

1° STEP: LAVAGGIO CON ACQUA CALDA

TESTINA DI LAVAGGIO AD ALTA PRESSIONE

TEMPERATURA: 60-70°C

TEMPO TRATTAMENTO: 20 MINUTI.

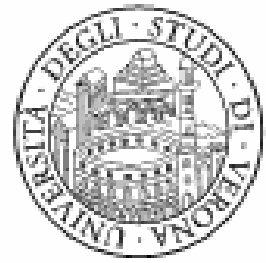
2° STEP: TRATTAMENTO CON OZONO GASSOSO

ATTREZZATURA: Next O3 MOBILE + POWER UNIT

CONCENTRAZIONE: 15 ppm

TEMPO TRATTAMENTO: 20 MINUTI



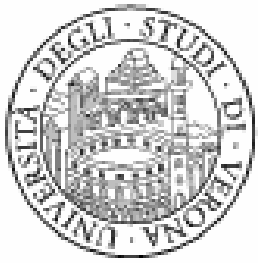


UNIVERSITÀ
di **VERONA**

Dipartimento
di **DIAGNOSTICA**
E **SANITÀ PUBBLICA** : LABORATORIO DI IGIENE

Risultati Prova Ozono Gassoso Botti Legno



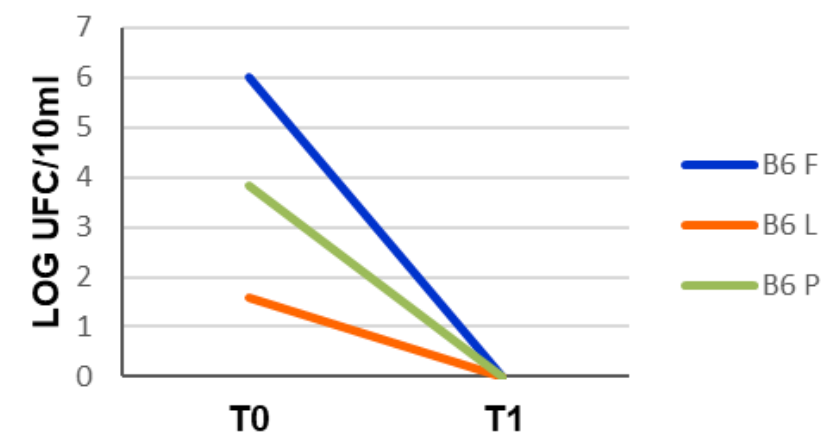


UNIVERSITÀ
di **VERONA**

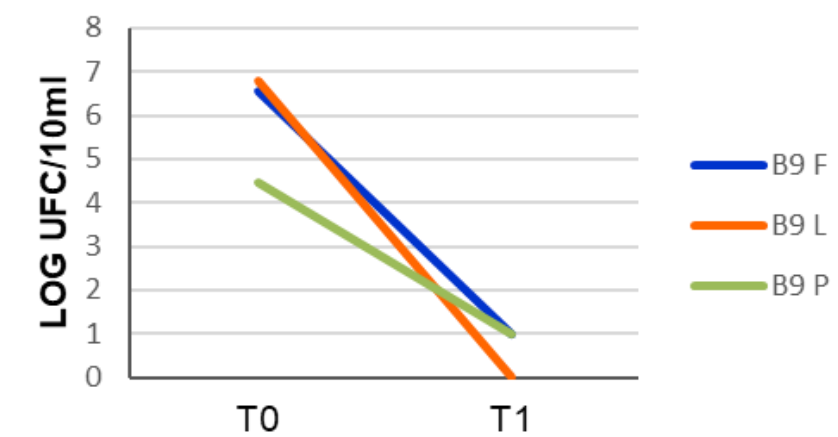
Dipartimento
di **DIAGNOSTICA
E SANITÀ PUBBLICA** : LABORATORIO DI IGIENE

Lieviti

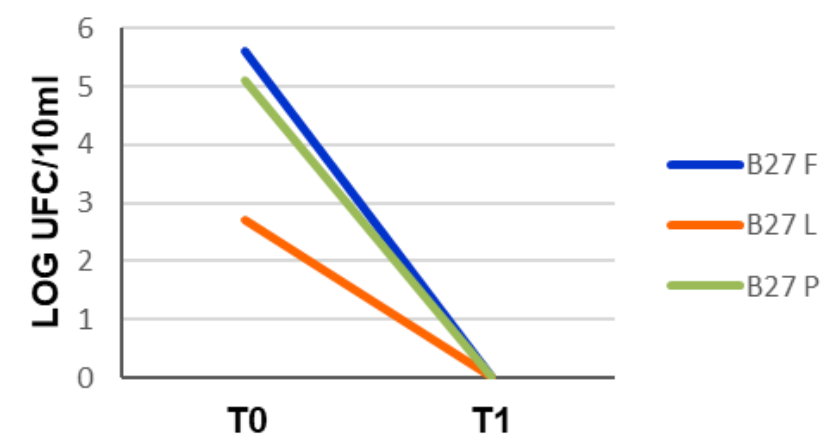
Carica totale Lieviti

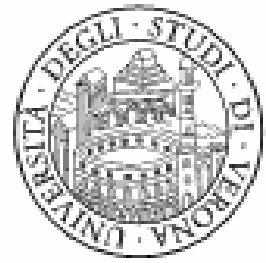


Carica totale lieviti



Carica totale lieviti





UNIVERSITÀ
di **VERONA**

Dipartimento
di **DIAGNOSTICA
E SANITÀ PUBBLICA** : LABORATORIO DI IGIENE

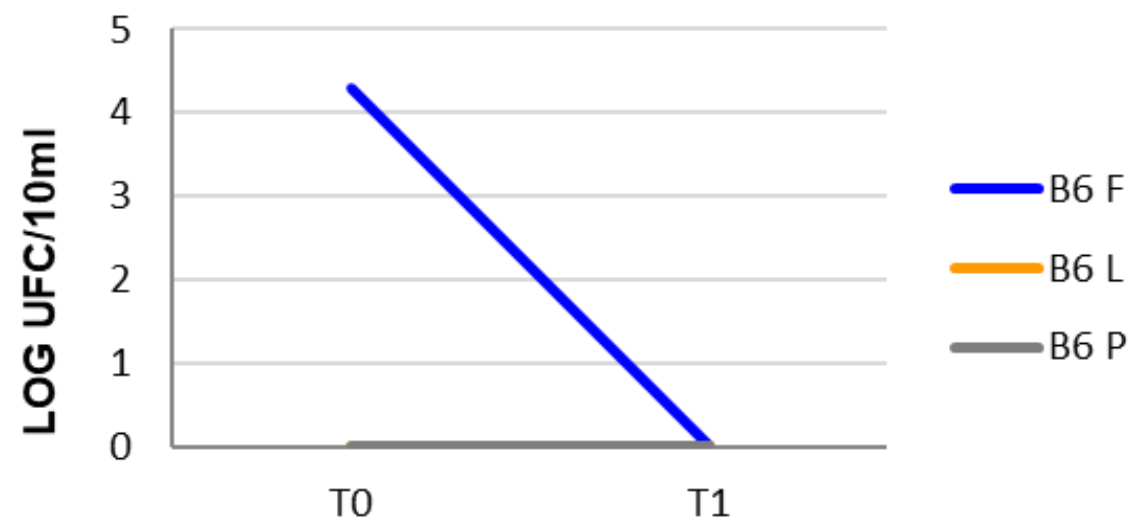
Lieviti

Campione	Prelievo	Muffe/lieviti (WLA) UFC/10 ml (10x10cm)
B6F-T0	T0	1E+06
B6F-T1	T1	n.r.
B6L-T0	T0	40
B6L-T1	T1	n.r.
B6P-T0	T0	6800
B6P-T1	T1	n.r.
B9F-T0	T0	3,5E+06
B9F-T1	T1	10
B9L-T0	T0	6,2E+06
B9L-T1	T1	n.r.
B9P-T0	T0	3E+04
B9P-T1	T1	10
B27F-T0	T0	4E+05
B27F-T1	T1	n.r.
B27L-T0	T0	510
B27L-T1	T1	n.r.
B27P-T0	T0	1,3E+05
B27P-T1	T1	n.r.

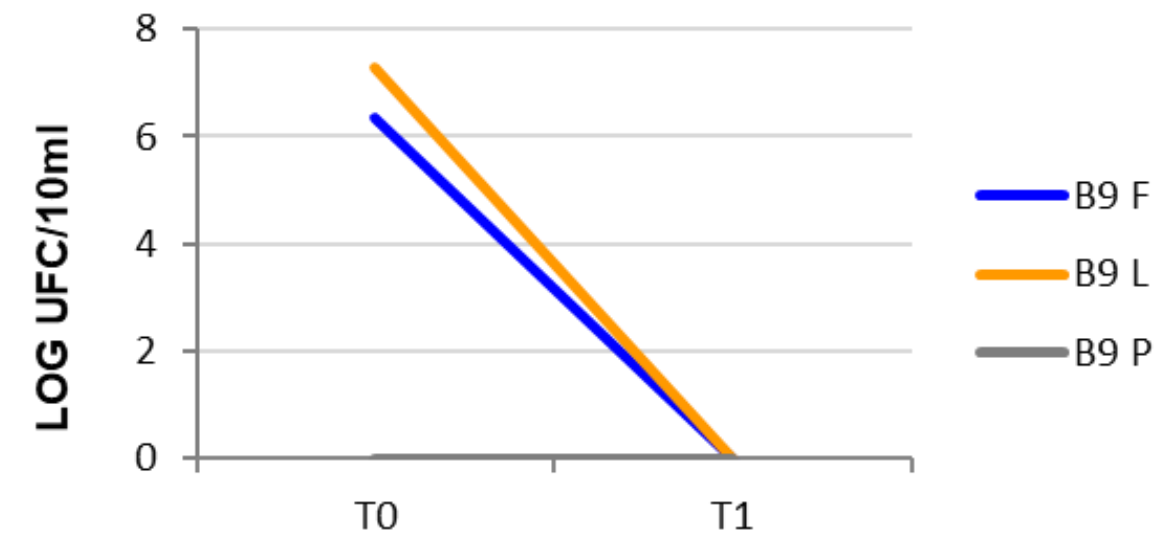
RIDUZIONE 100%

Batteri Acetici

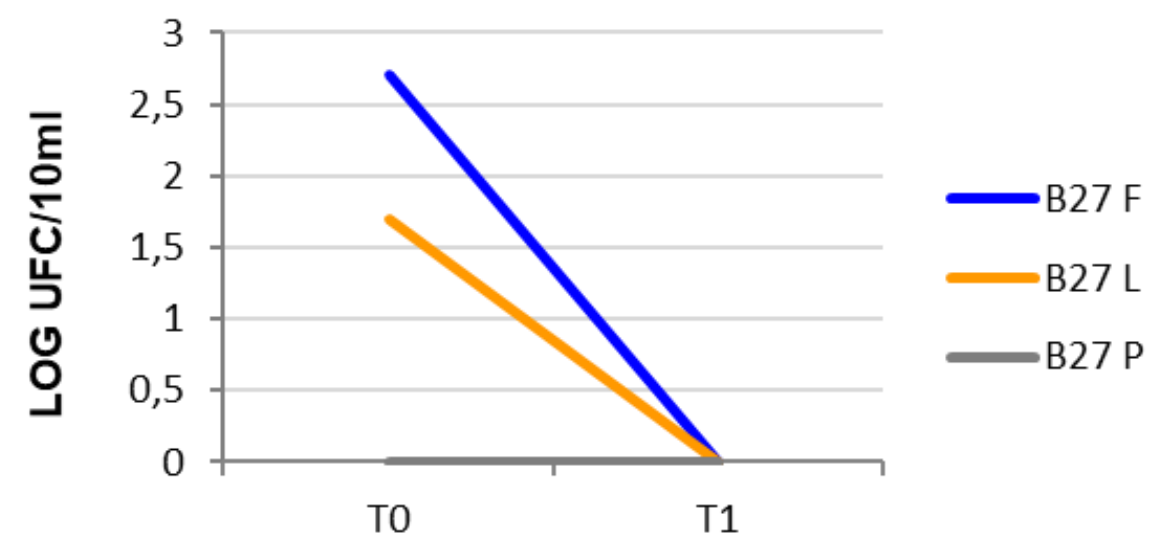
Carica totale B. acetici



Carica totale B. acetici



Carica totale B. acetici





UNIVERSITÀ
di **VERONA**

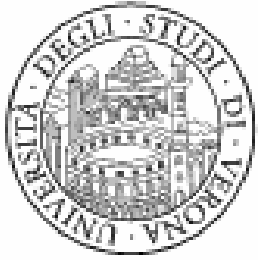
Dipartimento
di **DIAGNOSTICA**
E SANITÀ PUBBLICA : LABORATORIO DI IGIENE

Batteri Acetici

Campione	Prelievo	putativi acetici (GYC) UFC/10 ml (10x10cm)
B6F-T0	T0	2E+04
B6F-T1	T1	n.r.
B6L-T0	T0	n.r.
B6L-T1	T1	n.r.
B6P-T0	T0	n.r.
B6P-T1	T1	n.r.
B9F-T0	T0	2,2E+06
B9F-T1	T1	n.r.
B9L-T0	T0	2E7
B9L-T1	T1	n.r.
B9P-T0	T0	n.r.
B9P-T1	T1	n.r.
B27F-T0	T0	500
B27F-T1	T1	n.r.
B27L-T0	T0	50
B27L-T1	T1	n.r.
B27P-T0	T0	n.r.
B27P-T1	T1	n.r.



RIDUZIONE 100%

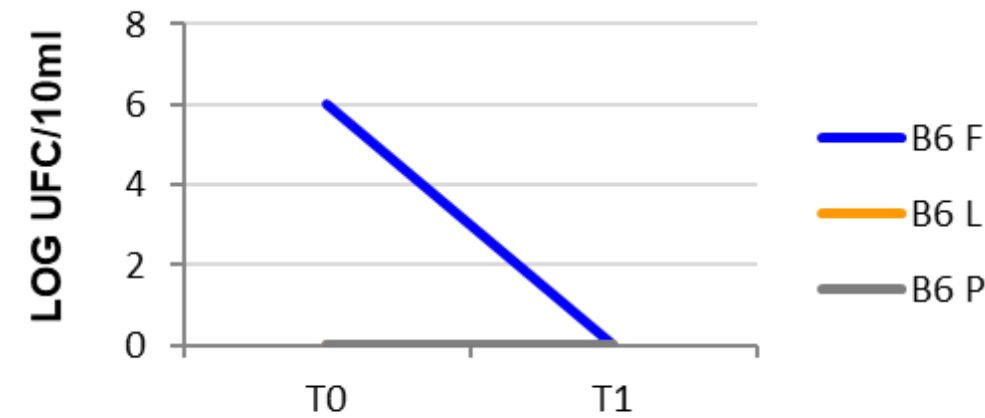


UNIVERSITÀ
di **VERONA**

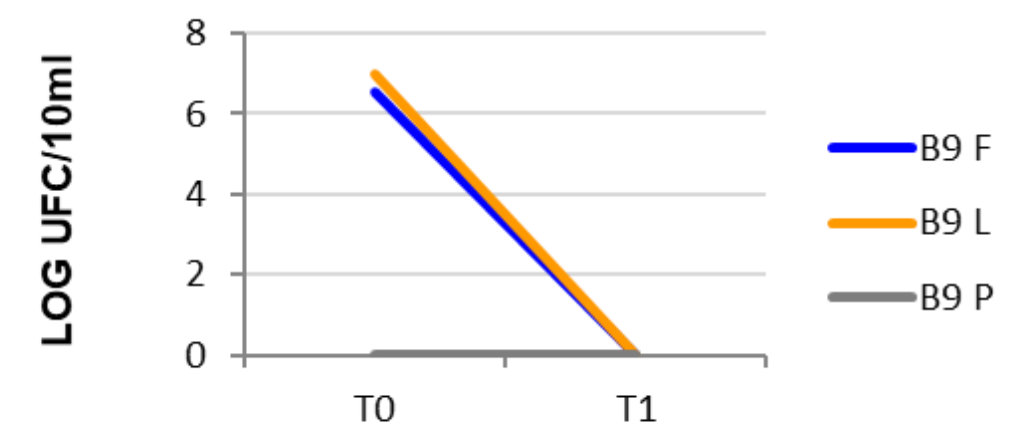
Dipartimento
di **DIAGNOSTICA
E SANITÀ PUBBLICA** : LABORATORIO DI IGIENE

pres. *Brettanomyces*

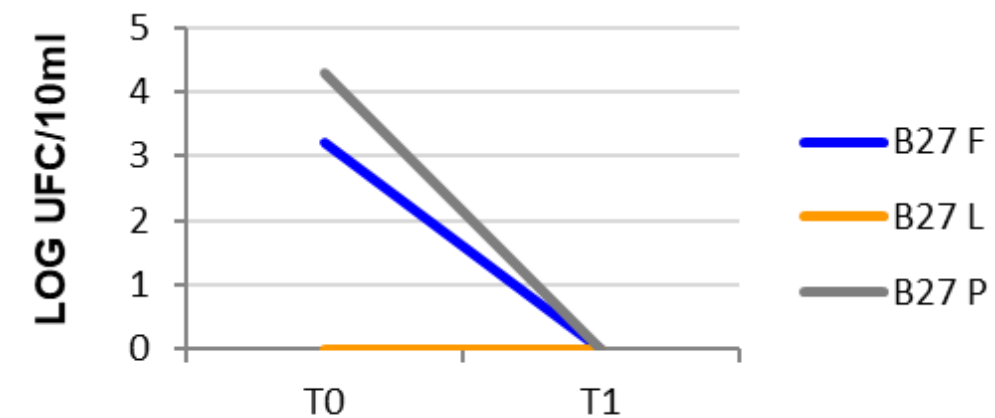
Carica presunto
Brettanomyces



Carica presunto
Brettanomyces



Carica presunto
Brettanomyces



pres. *Brettanomyces*

Campione	Prelievo	pres. <i>Brettanomyces</i> (DBDM) UFC/10 ml (10x10cm)
B6F-T0	T0	1E+06
B6F-T1	T1	n.r.
B6L-T0	T0	n.r.
B6L-T1	T1	n.r.
B6P-T0	T0	n.r.
B6P-T1	T1	n.r.
B9F-T0	T0	3,5E+06
B9F-T1	T1	n.r.
B9L-T0	T0	9,7E+06
B9L-T1	T1	n.r.
B9P-T0	T0	n.r.
B9P-T1	T1	n.r.
B27F-T0	T0	1640
B27F-T1	T1	n.r.
B27L-T0	T0	n.r.
B27L-T1	T1	n.r.
B27P-T0	T0	2E+04
B27P-T1	T1	n.r.



RIDUZIONE 100%

... e in conclusione.

- **L'ozono funziona!**
 - Grande esperienza di costruzione ed applicazione di ozono sia nel settore industriale sia civile.
- **VINEXT** e lo staff tecnico ti assicurano:
 - **lo studio e la progettazione** dell'impianto più adatto alla tua realtà e alle tue esigenze
= Impianti tailor made.
 - **Know-How applicativo** per il settore enologico basato su ampia esperienza sul campo.
 - **Efficiente servizio di post vendita.**





*Al termine dei lavori,
aperitivo offerto da Vinext
presso Enoteca Irene*