



# Tecnologie Innovative



Validate Scientificamente dall'Istituto per la Zootecnia, Università di Torino MIPAF - Ministero per l'Agricoltura CNR-A (Centro Nazionale Ricerche per l'Agricoltura) - OMNIA GAS CORNIGLIO - PR

TELEFONO 392 9131601 - 334 7656578

[www.ossigenonascente.com](http://www.ossigenonascente.com) - fausto.barlesi@ossigenonascente.com - carpediem.jdoo@gmail.com



Fausto Barlesi

Chief Engineering - Ozono Processing

Tutte le metodiche, le tecnologie e i processi di disinfezione da me inventati, o messi a punto con le ditte sopraccitate sono state rigorosamente testate da laboratori riconosciuti dal Ministero dell'Industria e dal CNRA ( Centro Nazionale Ricerca per l'Agricoltura), e testati in stalle ed allevamenti controllati, problemi storici risolti nelle diverse filiere alimentari ad esempio le Micotossine del mais, come la B1, che nel latte si trasforma in M1 (cancerogena) ma anche le fumonisine, funghi, parassiti e spore che inquinano i mangimi, non solo, ho eliminato l'uso degli antibiotici negli allevamenti dei suini e per la cura delle mastiti.

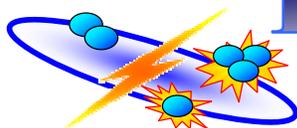
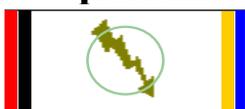
Il mio scopo è stato quello di individuare delle tecnologie e delle terapie capaci di produrre dall' acqua e dall' aria e da oli naturali prodotti di facile uso per le cure veterinarie , a basso costo, capaci di eliminare antibiotici , farmaci e disinfettanti.

Dall'aria e dall'acqua produrrete quello che vi serve per curare i vostri animali con il solo utilizzo d'oli essenziali naturali e mangimi probiotici, derivati da radici ed erbe officinali.

Finalmente una soluzione definitiva e pratica per la cura di: mastiti, endometriti, ritenzione della placenta, interiti, verminosi, infezioni da mutazioni genetiche, influenza, intossicazioni alimentari, immunità aspecifica, infertilità, accrescimento, problemi respiratori e rotavirus (aviare ecc.)

Ciò che vi presento è il "frutto maturo" di un programma d'investimenti, durato più di cinque anni in collaborazione con il laboratorio MIPAF di Torino e le ditte TRENTOOZONO produttrice di Ozonizzatori e la TERME QUARTZ INTERNAZIONALE produttrice di generatori ozono, lampade infrarossi, quarzo, raggi ultravioletti, ditte che si occupano da anni con competenza e professionalità nella produzione e sviluppo di nuove tecnologie.

Lo scopo che mi sono prefisso è quello di migliorare il metabolismo e il benessere animale, portando nella veterinaria i successi dell'ossigeno-ozonoterapie largamente utilizzate nella medicina umana, il corpo degli esseri umani e degli animali è una meravigliosa macchina elettro-chimica ed il suo carburante è l'ossigeno che portato rapidamente alle cellule le rinnova. Tutte le mie specialità si basano



## L'Ozono & gli Ozonidi





# Tecnologie Innovative



Validate Scientificamente dall'Istituto per la Zootecnia, Università di Torino MIPAF - Ministero per l'Agricoltura CNR-A (Centro Nazionale Ricerche per l'Agricoltura) - OMNIA GAS CORNIGLIO - PR

TELEFONO 392 9131601 - 334 7656578

[www.ossigenonascente.com](http://www.ossigenonascente.com) - fausto.barlesi@ossigenonascente.com - carpediem.jdoo@gmail.com

## OFFERTE PROMOZIONALI



**modello a soffitto  
facilmente installabile  
MAX 400 Mq**

**OZONIZZATORE STERIL 2500-3500**, arricchitore di ossigeno nascente per stalle e sterilizzazione caseifici e macelli

L'aria arricchita d'ossigeno nascente aumenta la produzione e la qualità del latte, riducendo l'urea nel sangue con conseguente aumento delle capacità epatiche migliora il metabolismo e lo stato di salute della vacca; diminuendo la necessità di usare medicinali e antibiotici in quanto l'ozono aumenta le difese immunitarie, anche nei suini, ovini e gallinacci.



**Installabile anche  
sulla tua cisterna per  
produrre acqua  
terapeutica:  
500 lt/h**

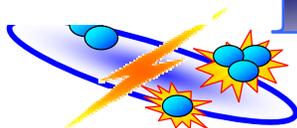
**OZONIZZATORE NETTUNO**, arricchitore di ossigeno nascente per acqua di abbeveraggio o sterilizzazione caseifici, utilizzabile per la produzione di olio di soya purificato (1000 lt ogni 48h)

L'acqua arricchita è resa viva, aumenta le capacità autoimmunitarie e digestive delle vacche; con conseguente drastica diminuzione delle cure antibiotiche;  
Massima efficienza terapie di gruppo (vacche, suini, ovini, gallinacci);  
Abbassamento delle infezioni metaboliche;  
Utilizzabile per la decontaminazione / sterilizzazione linee di trasporto latte e cisterne. Kit con cisterna da 300 lt/h



**OZONIZZATORE ORGO**, produttore di piccole quantità di acqua terapeutica

Facile da usare, basta ozonizzare da 0.500 cc a un litro di acqua, aspirare con una siringa e iniettare l'acqua arricchita d'ossigeno nascente + ozono, negli sfinteri. l'acqua ozonizzata è utilizzabile per



# L'Ozono & gli Ozonidi





# Tecnologie Innovative



Validate Scientificamente dall'Istituto per la Zootecnia, Università di Torino MIPAF - Ministero per l'Agricoltura CNR-A (Centro Nazionale Ricerche per l'Agricoltura) - OMNIA GAS CORNIGLIO - PR

TELEFONO 392 9131601 - 334- 7656578

[www.ossigenonascente.com](http://www.ossigenonascente.com) - fausto.barlesi@ossigenonascente.com - carpediem.jdoo@gmail.com

nell'abbeveraggio e cura le interiti del vitello e del maiale e lavaggi intrauterini pre-inseminazioni.

## SUPER EOLO



### **EOLO CARRELLATO PER LA DETOSSIFICAZIONE DA MUFFE E MICOTOSSINE DEL MAIS E INSILATI**

Centrale di produzione ossigeno nascente

Aflatossine, Don, Fumonisina, Zearalenone, Ocratossina A, Citrinina, muffe e batteri

Facilmente installabile sull'unifeed nei silos di stoccaggio negli impianti di asciugatura foraggio.

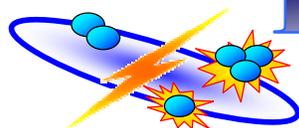
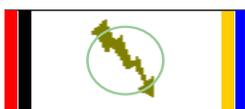


**STERIL 150**

### **OZONIZZATORE STERIL 150**

- Elimina muffe, batteri, virus, infestanti da superfici/ambienti.
- Sterilizza le cisterne;
- Sterilizza i frigoriferi di stoccaggio del foraggio;
- Sbianca i salumi da muffe indesiderate;
- Accelera la stagionatura dei salumi;
- Disinfesta le cantine e i solai da muffe e parassiti;
- Depura gli ambienti ad uso civile (cucine, bagni)

L'Ozono è la molecola triatomica dell'ossigeno, la sua formula chimica è  $O_3$ ; a temperatura e pressione atmosferica ambiente è un gas incolore che però si avverte per l'odore pungente che è percettibile anche in concentrazioni minime (< 0,03 ppm). Il suo peso è maggiore di quello dell'aria (circa 1,5 volte); è un normale costituente della atmosfera e la sua presenza varia per quantità a seconda dell'altitudine raggiungendo un massimo a 20-25 Km dalla terra ed un minimo a livello del mare. La formazione dell'ozono nell'atmosfera è dovuta all'azione dei raggi ultravioletti e delle scariche elettriche sull'ossigeno.



## L'Ozono & gli Ozonidi





# Tecnologie Innovative



Validare Scientificamente dall'Istituto per la Zootecnia, Università di Torino MIPAF - Ministero per l'Agricoltura  
CNR-A(Centro Nazionale Ricerche per l'Agricoltura)- OMNIA GAS CORNIGLIO - PR

TELEFONO 392 9131601 - 334 7656578

[www.ossigenonascente.com](http://www.ossigenonascente.com) - fausto.barlesi@ossigenonascente.com - carpediem.jdoo@gmail.com

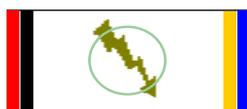
## CLORO DI STATO Cancro Assicurato.

Il CLORO E I SUOI DERIVATI SONO CANCEROGENI ,anche utilizzati in minime quantità come avviene nelle acque potabili italiane,0,05ppm ,oppure espresso in mg 0,1 mg/lit ,la clorazione porta alla formazione di composti clorinati tossici e cancerogeni,ovvero il trialometano di cloro(THMs) e il THS , si formano dalla reazione del cloro libero(HOCl,OCI')con "composti organici" ma attenzione che il THM cancerogeno è obbligatorio rimuoverlo dalle acque potabili, non è prevista la sua presenza mentre dell'elemento Tossico ovvero il THS nell'acqua potabile è prevista una soglia massima di 100 Microgrammi LITRO.L'ozono non forma ne il THMs ne il THS non si deposita in modo stabile sulle superfici come il Cloro,anzi essendo instabile scompare nell'arco di 3 minuti senza lasciare tracce a differenza del Cloro,è facile capire che negli allevamenti e nelle industrie delle carni macellate che sono per eccellenza un COMPOSTO ORGANICO l'uso di acqua clorata o dei suoi derivati dovrebbero essere eliminati,così come nel resto dell'industria alimentare,filiera del latte ecc. ecc. negli stati uniti e nei paesi sviluppati lo stanno eliminando sostituendolo con l'ozono con leggi specifiche,in Italia questo non avviene perché è lo stato che lo produce e Porto Marghera e a Gela in Sicilia

Dipartimento di Scienza e Tecnologia alimentazione Università statale dell'Ohio USA -FDA Dr Collins & Deaner

### Raffronto sull'azione del cloro e dell'ozono nella disinfezione delle acque .

AZIONE	CLORO	OZONO
Odore	Sgradevole nell'acqua	Nessuno
Sapore	Sgradevole nell'acqua	Nessuno
Colore	Tendente al giallo	Incolore
Potere ossidante	Buono	Inferiore solo al fluoro
Attività antivirale	Praticamente nessuna	Totale
Attività antibatterica	Molto variabile da specie a specie	Spettro d'attività batterica molto ampio
Attività distruttiva sugli elminti	Lieve	Elevata
Attività distruttiva su alghe e protozoi	Lieve	Elevata
Attività distruttiva su miceti	Lieve	Elevata
Attività distruttiva su spore e cisti	Lieve	Elevata
Attività distruttiva su microcontaminatori (idrocarburi, fenoli, detergenti, sostanze coloranti, pesticidi).	Lieve	Elevata
Attività su molecole organiche sgradevoli (odore, sapore).	Nessuna	Elevata
Meccanismo reazione e produzione intermedia.	Ossidazione indiretta con produzione di coramine, clorofenoli ecc.	Ossidazione diretta con ossigenazione dell'acqua.
Danni alla salute umana	Potenzialmente cancerogeno e mutageno, batteri patogeni e non patogeni mutano geneticamente diventando clororesistenti. Asma infantile, otiti, eczemi, dermatiti ecc.	Curativo



# L'Ozono & gli Ozonidi





# Tecnologie Innovative



Validate Scientificamente dall'Istituto per la Zootecnia, Università di Torino MIPAF – Ministero per l'Agricoltura CNR-A (Centro Nazionale Ricerche per l'Agricoltura) – OMNIA GAS CORNIGLIO - PR

TELEFONO 392 9131601 - 334 7656578

[www.ossigenonascente.com](http://www.ossigenonascente.com) - fausto.barlesi@ossigenonascente.com - carpediem.jdoo@gmail.com

**RISOLTO IL PROBLEMA DELLE AFLATOSSINE E DELLE FUMONISINE : COME RIDURRE E ABBATTERE SENZA L'USO DI SOSTANZE CHIMICHE.**

**Associazione tecnico scientifica AnnoZero, ricercatore: Fausto Barlesi; CerealSarzi sas di Sarzi Sartori Corrado & C. Commessaggio (MN); Laboratorio di analisi: Studio associato Fregni e Ferrari.**

## **Muffe, micotossine e aflatossine cosa sono?**

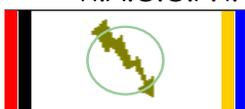
Le Aflatossine sono metaboliti secondari prodotti dalle muffe *Aspergillus Flavus*, *A. parasiticus* e *A. nomius*. Questi funghi si trovano nelle zone tropicali umide e la contaminazione delle derrate alimentari vegetali avviene nelle aree coltivabili. Le aflatossine rappresentano le sostanze naturali più cancerogene. L'aflatossina B1, generalmente presente con l'aflatossina B2, G1 e G2 è quella più importante dal punto di vista della tossicità. Si ritrova principalmente in mais, arachidi, noci brasiliane semi di cotone e pistacchi. A causa della sua tossicità, la CE ha fissato un limite di 2 ppb per l'aflatossina B1 e 4 ppb per la sommatoria di tutte le aflatossine nei cereali, arachidi e frutta secca, frutta a guscio e prodotti destinati al consumo umano diretto o all'impiego come ingredienti di derrate alimentari. Sono gas altamente reattivi (ossidanti), la cui instabilità è utile in quanto nel processo di composizione che ne segue esplica la sua azione ossidante nei confronti di sostanze organiche ed inorganiche, batteri, virus, spore ecc. I loro meccanismi di azione sono di tipo additivo, di ozonolisi e catalitici. Nei riguardi di batteri e virus agiscono attraverso un'ossidazione catalitica delle proteine distruggendone brutalmente le strutture (azione antimicrobica).

La loro alta reattività e la loro capacità di penetrazione e la loro spontanea decomposizione a prodotto non tossico (i.e. O<sub>2</sub>) rendono l'Ozono e gli ozonidi dei disinfettanti adatti e sicuri all'uso, per la sicurezza microbiologica, nel trattamento dei cibi e delle superfici che entrano in contatto con gli stessi nei cicli di produzione. Per le loro proprietà, la F.D.A. (Food And Drug Administration) li riconosce come sicuri (GRAS).

Dipartimento di scienza e tecnologia dell'alimentazione, Università Statale Dell'Ohio USA, Dott. Jin Gab Kim, Ahmed E. Yusef e Sandhya Dave.

In natura si formano durante i temporali i campi elettrici (fulmini e lampi) trasformano l'ossigeno in ozono e ozonidi chiamati anche ossigeno nascente. E' stato utilizzato il brevetto d'Invenzione Ecofiltro n. 24482 del 31/07/96 di mia proprietà, adeguandolo ai problemi di gestione dello stoccaggio del mais e della sua molinatura, notando che diversi erano i fattori che incidono con la presenza di muffe, micotossine e aflatossine in generale della B1 in particolare. Si è notato che partite di granoturco consegnate con B1 sotto le soglie consentite, le stesse aumentavano in modo (a volte) anche importante, dallo stoccaggio alla molinatura, tali aumenti sono da imputare a molteplici fattori.

Variatione dell'umidità e delle temperature interne ai silos di stoccaggio che mancano d'adeguate coibentazioni risentono delle variazioni climatiche, indipendentemente se raffreddati o ventilati. Individuati i punti a rischio applicando la metodica indicata nelle H.A.C.C.P. I. 155/97 abbiamo costruito una serie di macchinari ed installati



## L'Ozono & gli Ozonidi





# Tecnologie Innovative



Validare Scientificamente dall'Istituto per la Zootecnia, Università di Torino MIPAF - Ministero per l'Agricoltura CNR-A(Centro Nazionale Ricerche per l'Agricoltura)- OMNIA GAS CORNIGLIO - PR

TELEFONO 392 9131601 - 334 7656578

[www.ossigenonascente.com](http://www.ossigenonascente.com) - fausto.barlesi@ossigenonascente.com - carpediem.jdoo@gmail.com

opportunamente nei cicli di produzione in una ditta produttrice di farina di mais ad uso zootecnico produzione latte e grana padano, ottenendo l'eliminazione quasi totale delle muffe ed eliminazione totale delle aflatossine G1, G2 e B2. Essendo il nostro obiettivo primario, l'abbattimento della B1, ritenuta la più tossica (EPATOCANCEROGENA) la più resistente e la più inquinante. E' noto che la sua presenza aumenta, in modo esponenziale, nel latte e successivamente nei formaggi.

Quindi la sua diminuzione in forma drastica al di sotto delle soglie consentite di 2 ppb (parti per bilione) è necessaria per la protezione del latte e dei formaggi, reattori biologici del suo aumento.

### METODICA D'INTERVENTO

Il trattamento del granoturco avviene utilizzando una concentrazione d'ozono e ozonidi ad una frequenza Hz variante dai 182 ai 218 nanometri utilizzando aria ultrafiltrata al 99,999% con umidità e temperatura costante, per periodi di tempo necessari ad ottenere il risultato voluto in relazione al grado d'inquinamento del prodotto da trattare e della sua quantità.

ATTESTATO NUMERO:		44150 - 3			
NUMERO DI ACCETTAZIONE		44150			
DATA PRELIEVO		27/01/05			
PRELEVATORE		azienda			
ANALISI EFFETTUATA SU:		MAIS GRANELLA		ESITI ANALITICI:	
PARAMETRI	U.M.	P.P.	MAIS GRANELLA MEDICI Non trattato	LIMITE	
Aflatossina B1	µg/kg	M.I.	22,0 PPB	2,0 PPB	
Aflatossina B1	µg/kg	M.I.	22,0 PPB	2,0 PPB	
ATTESTATO NUMERO:		44150 - 3			
NUMERO DI ACCETTAZIONE		44150			
DATA PRELIEVO		27/01/05			
PRELEVATORE		azienda			
ANALISI EFFETTUATA SU:		MAIS GRANELLA		ESITI ANALITICI:	
PARAMETRI	U.M.	P.P.	MAIS GRANELLA MEDICI trattato	LIMITE	
Aflatossina B1	µg/kg	M.I.	1,7 PPB	2,0 PPB	
Aflatossina B1	µg/kg	M.I.	0,7 PPB	2,0 PPB	

PROVE EFFETTUATE DALLO STUDIO ASSOCIATO FREGNI E FERRARI.

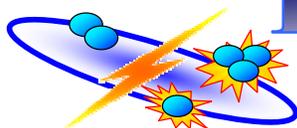
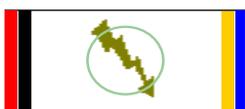
Laboratorio di analisi riconosciuto da: Ministero della Salute per analisi su latte, carne e derivati - Regione Lombardia Dir. Gen. Agr. Decreto 26575/2001

Regione Lombardia Dir. Gen. Agr. Sanità Laboratorio N° 23 Decreto 1408/2004

Ritengo di avere risolto un problema che attanaglia tutto il sistema alimentare Europeo e più in generale globale in quanto non esiste prodotto cerealicolo che non possa essere trattato, dal fieno alle le spezie.

Tutta la ricerca tecnico-innovativa sopra esposta (progetto, realizzazione prototipi e installazione controlli tecnico scientifici, allargati fino al controllo della qualità del latte prodotto) è stata autofinanziata senza nessun contributo pubblico. E' nota simpatica ma anche importante che alle vacche a cui è stata data la nostra farina di una razza retinente a cibarsi di mais è aumentato l'appetito: "la divorano come fossero leoni". Ebbe ad

Affermare il responsabile alla conduzione dell'azienda agricola.



## L'Ozono & gli Ozonidi

