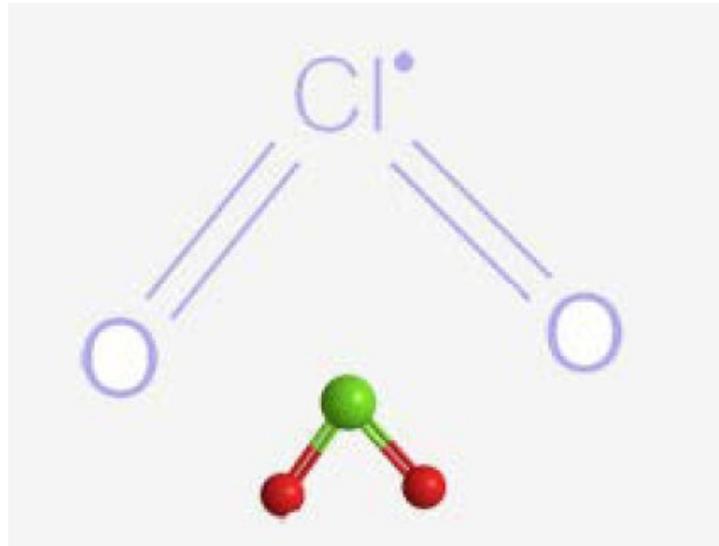


# L'antidoto universale

La scienza e la storia del biossido di cloro



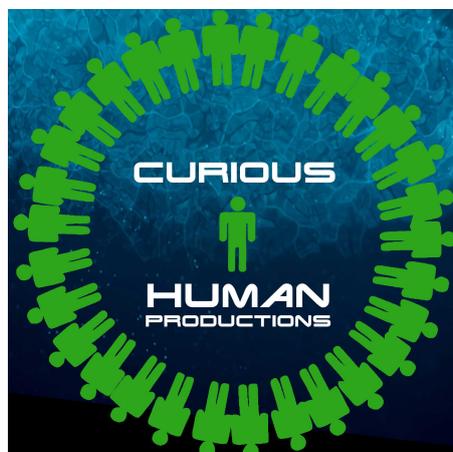
## GUIDA DI RIFERIMENTO INTERATTIVA

Questa guida di riferimento è protetta da copyright; tuttavia, può essere liberamente copiato e distribuito a condizione che sia gratuito.

Eventuali copie devono essere inedite rispetto alla versione originale.

©2022

Tutti i diritti riservati.



# L'antidoto universale

## Guida di riferimento interattiva (2a ed.)

Copyright © 2022 di Curious Human Productions. Tutti i diritti riservati.



Dichiarazione di non responsabilità: le informazioni fornite in questo libro sono progettate per fornire informazioni utili sugli argomenti discussi. Questo libro non è pensato per essere usato, né dovrebbe essere usato, per diagnosticare o trattare alcuna condizione medica. Per la diagnosi o il trattamento di qualsiasi problema medico, consultare il proprio medico. L'editore e l'autore non sono responsabili per alcuna specifica esigenza di salute o allergia che potrebbe richiedere un controllo medico e non sono responsabili per eventuali danni o conseguenze negative derivanti da qualsiasi trattamento, azione, applicazione o preparazione, a chiunque legga o segua le informazioni contenute in questo libro.

I riferimenti sono forniti solo a scopo informativo e non costituiscono approvazione di siti Web o altre fonti. I lettori devono essere consapevoli che i collegamenti ai siti Web in questo libro potrebbero cambiare.

Nota: grazie ai numerosi contributori sia al documentario che alla guida di riferimento. Grazie a Charlotte, Daniel, Brian, Kerri, Bob, Mark, Steve, Maggie e tanti altri. Grazie a mia moglie che ha sopportato me e i miei discorsi su CD/MMS per più di 2 anni. Grazie a tutte le persone che hanno avuto il coraggio di condividere le loro storie.

## Sommario

\*Questa guida di riferimento è interattiva. È possibile fare clic sui collegamenti per aprire documenti e riferimenti bibliografici sul Web. Se non riesci a trovare un riferimento o se hai una domanda, puoi scrivermi al seguente indirizzo email:

[theuniversalantidote@protonmail.com](mailto:theuniversalantidote@protonmail.com)

(clicca su una qualsiasi delle sezioni per accedervi direttamente)

## Introduzione

### [Sezione 1: Il copione dell'antidoto universale con riferimenti alle citazioni](#)

### [Sezione 2: Elenco completo dei riferimenti dalla mia ricerca](#)

- A. [Studi sulla sicurezza](#)
- B. [STUDI DI EFFICACIA](#)
  - a. [Ricerca antivirale](#)
  - b. [Ricerca antibatterica](#)
  - c. [Ricerca umana diretta](#)
  - d. [Ricerca sulla pulizia di pesticidi/erbicidi/inquinanti](#)
  - e. [Ricerca antimicotica](#)
  - f. [Ricerca antiparassitaria](#)
  - g. [Ricerca sulla neutralizzazione del mercurio](#)
  - h. [Ricerche varie](#)
  - i. [Ricerca dell'azienda Tristel](#)
  - j. [Documenti con altri riferimenti alla letteratura su CDS](#)

### [Sezione 3: Brevetti sul biossido di cloro](#)

### [Sezione 4: Segnalazioni negative nella letteratura scientifica](#)

### [Sezione 5: social network, libri e altro](#)

**\*\***Prima di continuare con questa guida di riferimento, scarica la Guida gratuita alla formazione per principianti della **Universal Antidote University**. La guida alla formazione contiene video di formazione gratuiti, ricette per la preparazione, protocolli per l'utilizzo e molto altro. **SCARICA GRATIS QUI:**

<https://theuniversalantidote.com/wp-content/uploads/2022/08/TUA-Beginner-Series-Training-Guida-2nd-ed.pdf>

## Introduzione

La prima parte di questa guida di riferimento interattiva è progettata per darti un rapido accesso a tutte le informazioni presentate nel film documentario, **The Universal Antidote**. Include la sceneggiatura del documentario e i riferimenti forniti durante la sceneggiatura man mano che procede. Ciò consentirà a un investigatore di cercare rapidamente tutti i riferimenti man mano che il documentario procede.

La seconda parte di questa guida di riferimento interattiva fornisce al lettore collegamenti e citazioni a tutte le ricerche che ho scoperto durante i miei due anni di indagine.

Questi collegamenti e documenti di articoli di ricerca non sono affatto approfonditi e, mentre continuo la mia ricerca, questo lavoro può essere aggiunto.

### **SEZIONE 1: IL COPIONE DELL'ANTIDOTO UNIVERSALE CON RIFERIMENTI ALLE CITAZIONI**

Nota: il test dello script è nero e il [testo di riferimento della citazione](#) è blu.

E se ti dicessi che le persone hanno sofferto e sono morte inutilmente a causa di malattie come il cancro, l'AIDS, la malattia di Lyme e un elenco praticamente infinito di infezioni virali e batteriche?

E se ti dicessi che esiste un rimedio chimico economico ed efficace, e quel rimedio è stato messo a tacere, falsamente screditato e nascosto al mondo?

E se ti dicessi che c'erano prove innegabili, oltre a innumerevoli testimonianze del suo uso sicuro e della sua potente efficacia.

Saresti disposto a conoscere la verità?

I media la chiamano candeggina velenosa e la Food and Drug Administration afferma che è una sostanza chimica tossica pericolosa e dannosa per l'uomo.

Eppure non molto tempo fa, i ricercatori della NASA lo hanno proclamato un antidoto universale e più recentemente migliaia di medici in Centro e Sud America lo hanno utilizzato con un'efficacia del 100% contro il COVID-19.

[Il collegamento sottostante è l'articolo della NASA del 1987 che etichettava un prodotto brevettato di biossido di cloro chiamato Alcide, un antidoto universale. Il titolo dell'articolo era "Un antidoto universale" \(pag. 118-121\)](#)

[https://spinoff.nasa.gov/back\\_issues\\_archives/1988.pdf](https://spinoff.nasa.gov/back_issues_archives/1988.pdf) (Pg. 118-121)

Questo precedente articolo della NASA del 1983 era intitolato "Un composto multiuso"

[https://spinoff.nasa.gov/back\\_issues\\_archives/1983.pdf](https://spinoff.nasa.gov/back_issues_archives/1983.pdf) (Pg. 86-87)

Nel 2015 mi sono imbattuto in informazioni su un presunto "integratore miracoloso" chiamato **MMS** o **Miracle Mineral Solution**.

Sono un'infermiera di terapia intensiva e lavoro nel settore sanitario da 25 anni. Ho visto molti venditori di olio di serpente ai miei tempi, e sono sempre scettica quando sento parlare di una medicina che viene definita miracolosa ed è stata mia ferma convinzione che se qualcosa è troppo bello per essere vero di solito lo è. Sono stata prontamente spaventata dall'**MMS** dopo aver visto un documentario su YouTube intitolato "**La chiesa di candeggina**".

<https://abc7.com/church-of-bleach-genesis-ii-2-health-and-healing/1578279/>

[Complete chlorine dioxide propaganda playlist:](#)

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLSyXKaVAWdrxjmmzEWiVgYoLHDtgOi3vK&feature=share>

Quel documentario, insieme a molti altri, è stato progettato per spaventare le persone lontano da questa sostanza e far sembrare chiunque prendesse in considerazione l'idea di usarla di essere un membro di un gruppo di culto o finire con la morte per avvelenamento nel peggiore dei casi.

Non è stato fino a 3 anni dopo, all'inizio del 2018, che i miei occhi si sarebbero aperti alla verità su cosa fosse questo integratore minerale miracoloso. Da questo punto in avanti mi riferirò all'MMS come biossido di cloro, il suo vero nome chimico.

Vorrei iniziare raccontandovi come sono stata introdotta per la prima volta all'MMS. Un'amica è venuta a trovarmi all'inizio del 2016. Mi ha raccontato di qualcuno che conosceva che aveva trascorso più di un decennio in Africa svolgendo lavoro missionario e aiutando persone con tutti i tipi di problemi di salute. Mi ha dato il suo numero e ha detto che avrei dovuto chiamarlo e parlargli delle sue esperienze.

Ho chiamato Dave il missionario. Gli ho cambiato nome per proteggere il suo lavoro missionario in Africa.

Quindi ho passato circa 20 minuti al telefono con Dave. Era il 2016. All'epoca non capii molto dalla conversazione perché non sapevo molto degli argomenti e dei rimedi alternativi di cui parlava.

Mi ha raccontato del suo uso di quello che chiamava **MMS**, della sua incredibile efficacia e di come stava aiutando le persone in alcune delle regioni più povere dell'Africa.

Circa un anno e mezzo dopo, nel 2018, mi sono imbattuto in un video intitolato **Quantum Leap**. Quel video era un documentario che includeva interviste con persone che erano state curate da malattie sia minori che gravi usando l'**MMS**.

Dopo aver trascorso 25 anni nel campo dell'assistenza sanitaria come infermiera, ero molto scettica e trovavo incredibilmente difficile credere che così tante persone fossero state curate da una singola sostanza.

Tuttavia, mentre guardavo, la mia mente è tornata di corsa alla conversazione con Dave il missionario e i pezzi hanno cominciato a cadere insieme.

Ho richiamato il mio amico e ho ricevuto di nuovo il numero di telefono di Dave. È successo che fosse tornato negli Stati Uniti in congedo dal suo lavoro missionario in Africa, e sono riuscito a contattarlo. Dave e io abbiamo parlato di nuovo al telefono per circa 30 minuti. Le storie di malattie curate erano molto simili alle storie raccontate nel video di Quantum Leap.

---(link al video documentario completo con Dave il missionario)---

Quella conversazione mi ha portato in un viaggio di due anni per scoprire da sola la verità sul biossido di cloro.

Nei due anni successivi ho deciso di dimostrare a me stessa una volta per tutte se questa sostanza fosse davvero un miracolo o davvero il veleno che i media mainstream stavano immaginando.

Ho letto centinaia di articoli scientifici, articoli di ricerca e domande di brevetto. Ho ascoltato oltre 100 testimonianze video personali e ho guardato tutti i video sul biossido di cloro su cui potevo mettere le mani. Volevo davvero sapere se c'erano argomenti legittimi e fondati contro l'uso del biossido di cloro.

Ho preso appunti, catturato commenti sullo schermo, scaricato testimonianze video e mi sono unito ai forum in modo da poter comunicare personalmente con coloro che usano il biossido di cloro.

In questo video, voglio condividere con te il mio viaggio di scoperta di due anni in modo che tu possa risparmiare tempo e fatica. Non sto dicendo che non dovresti fare le tue ricerche, ma sto dicendo che ho svolto una quantità significativa di ricerche imparziali ed ero disposto ad andare in entrambi i modi per quanto riguarda l'accettazione delle affermazioni del biossido di cloro.

Non mi sono impegnata a dimostrare che la sostanza è vera, ma come operatore sanitario, mi sono sempre impegnata a trovare cose che aiutino le persone a guarire e quindi a educare le persone su queste cose.

Mentre mi lanciavo subito nella mia ricerca della verità, avevo delle domande a cui avevo bisogno di una risposta. Le mie domande sul biossido di cloro e le loro risposte sono riassunte in questo documentario che sarà presentato in 4 parti. Nella prima parte impareremo cos'è il biossido di cloro e faremo una breve passeggiata attraverso la storia del suo utilizzo negli Stati Uniti.

La parte 2 riguarda la sicurezza del biossido di cloro per uso umano.

Nella parte 3 scoprirai quanto sia efficace il biossido di cloro ed esplorerai la sua vasta gamma di usi.

E la Parte 4 comprende testimonianze personali di persone che hanno sperimentato la guarigione dall'uso del biossido di cloro.

Una revisione completa dei dati raccolti durante questo viaggio di scoperta può essere trovata nel **PDF** fornito nella descrizione di questo video se stai guardando l'originale sul mio canale **YouTube** o sul mio canale di backup su **brighteon.com**. Entrambi i canali sono intitolati "**curiose produzioni umane**".

Se copi e ricarichi questo video, ti chiedo di inserire un collegamento al documento di riferimento PDF nella descrizione del video ricaricato.

Curioso canale YT di produzioni umane:

[https://www.youtube.com/channel/UCvHthwYiK5greISPBs\\_cM7Q](https://www.youtube.com/channel/UCvHthwYiK5greISPBs_cM7Q)

Curious Human Productions Canale Brighteon.com:

<https://www.brighteon.com/channels/curiousoutlier>

Curioso canale Bit Chute di produzioni umane:

<https://www.bitchute.com/channel/vrPbyKTAWm0N/>

Quindi cos'è il biossido di cloro e come viene utilizzato?

Per prima cosa lasciatemi dire che il biossido di cloro ha avuto una storia ricca e ben raccontata negli Stati Uniti e all'estero molto prima che i media e i poteri forti gli si opponessero.

Quindi cosa ha determinato il cambiamento?

Fammi vedere se riesco a collegare i punti attraverso una rapida rassegna della sua storia qui negli Stati Uniti.

Dalla sua scoperta nel 1814 da parte di Sir Humphrey Davy, l'uso del biossido di cloro è cresciuto lentamente ed è ora utilizzato in un'ampia gamma di industrie. Il suo utilizzo è notevolmente aumentato dalla fine degli anni '70.

<https://www.scotmas.com/cloro-diossido/cosa-è-cloro-diossido.aspx>

(link non funzionante)

Il biossido di cloro è registrato come sterilizzatore e biocida e viene utilizzato per sterilizzare strutture e laboratori medici, inclusi i laboratori BSL-3 e BSL-4 che gestiscono gli agenti patogeni più letali del mondo.

<https://www.clordisys.com/lifesciencesapp.php>

Il biossido di cloro è un biocida. Ciò significa che uccide tutti i batteri, virus e funghi al contatto attraverso un processo di ossidazione.

Ha molte applicazioni dall'industria alimentare e delle bevande dove viene utilizzato come agente antimicrobico per il lavaggio degli alimenti, la pulizia dei prodotti e la disinfezione dei liquidi. Viene utilizzato nell'industria farmaceutica e dei dispositivi medici per il controllo della contaminazione e la sterilità. Ospedali, scuole e asili nido lo usano come disinfettante sterilizzante per prevenire agenti patogeni pericolosi come MRSA, virus corona e spore di muffe.

La sicurezza alimentare: <https://www.clordisys.com/foodsafetyapp.php>

Assistenza sanitaria: <https://www.clordisys.com/healthcareapp.php>

Dispositivi medici: <https://www.clordisys.com/cannabisapp.php>

Farmaceutica: <https://www.clordisys.com/pharmaceuticalapp.php>

Il biossido di cloro viene utilizzato per la depurazione delle acque municipali ed è diventato il gold standard perché è sicuro per il consumo umano, non cancerogeno e non mutageno.

Il biossido di cloro è un gas e deve essere prodotto al momento dell'uso. Il metodo più comune e semplice per produrre biossido di cloro gassoso è un processo di miscelazione di clorito di sodio ( $\text{NaClO}_2$ ) e un attivatore acido. Quando queste due sostanze vengono miscelate, si forma il biossido di cloro gassoso.

Il gas è una molecola molto semplice e minuscola e contiene un atomo di cloro (Cl) e due atomi di ossigeno ( $\text{O}_2$ ).

È estremamente solubile in acqua e non crea legami chimici. Ciò significa che il gas può essere disciolto interamente in acqua. Grazie a questa proprietà può essere utilizzato per purificare l'acqua in modo sicuro ed efficace, disattivando completamente virus, batteri, funghi e alcuni tipi di piccoli parassiti. Neutralizza anche molte tossine, pesticidi, erbicidi e prodotti farmaceutici che contaminano l'acqua potabile. Come bonus aggiuntivo, può fare tutto ciò senza produrre composti organici dannosi come accade con quasi tutti gli altri disinfettanti.

<https://www.scotmas.com/chlorine-dioxide/is-clo2-safe-for-the-environment.aspx>

<https://www.clordisys.com/safety.php>

Le industrie che si affidano al biossido di cloro per le proprietà disinfettanti includono agricoltura, assistenza sanitaria, alimenti, bevande, acquedotti pubblici e qualità dell'aria, solo per citarne alcuni.

Fino agli anni '70, il biossido di cloro veniva utilizzato principalmente su piccola scala per la disinfezione dell'acqua, ma non è riuscito a ottenere un uso precoce e diffuso a causa della candeggina a base di cloro poco costosa ma più tossica che era stata utilizzata per la disinfezione dell'acqua potabile sin dagli anni '20.

Howard Alliger un inventore, scienziato e uomo d'affari ha scoperto per primo gli effetti benefici del biossido di cloro non solo per la salute umana e animale, ma per quasi tutto ciò che comporta l'uccisione di batteri, virus e funghi. Ha fatto la sua scoperta, durante la ricerca di uno sterilizzatore non corrosivo che potesse essere utilizzato con un prodotto che aveva contribuito a sviluppare e vendere chiamato sonicatore.

Questo lavoro lo ha portato a sperimentare il biossido di cloro come sterilizzatore con parte del suo sistema. Ha scoperto una formulazione per un metodo semplice per generare biossido di cloro utilizzando clorito di sodio e un attivatore acido. Il metodo ha funzionato perfettamente con il suo sonicatore. Brevettò il processo chimico e lo chiamò Alcide. Ha poi scoperto che la sostanza chimica funzionava altrettanto bene per la sterilizzazione senza il dispositivo a ultrasuoni. Ha preso il suo processo brevettato e la formulazione chimica per la produzione di biossido di cloro e ha formato una società intorno ad esso usando lo stesso nome, Alcide Corporation.

<https://www.encyclopedia.com/books/politics-and-business-magazines/misonix-inc>

Questo articolo di seguito è l'articolo in cui la NASA ha etichettato un prodotto brevettato di biossido di cloro chiamato Alcide, un antidoto universale. Troverete l'articolo a pag. 118-121.

[https://spinoff.nasa.gov/back\\_issues\\_archives/1988.pdf](https://spinoff.nasa.gov/back_issues_archives/1988.pdf) (Pg. 118-121)

[Questo è un precedente articolo della NASA](#)

[https://spinoff.nasa.gov/back\\_issues\\_archives/1983.pdf](https://spinoff.nasa.gov/back_issues_archives/1983.pdf) (Pg. 86-87)

(Questo è un file PDF e potrebbe darti un avviso quando lo apri. È sicuro aprire il file pdf)

Alcide Corporation ha continuato a produrre numerosi brevetti e prodotti che utilizzavano gli effetti antimicrobici e curativi del biossido di cloro. Alcide Corporation aveva brevetti per il trattamento della disinfezione delle ferite, donazione di sangue umano e disinfezione dei componenti del sangue, un risciacquo orale per la prevenzione e il trattamento delle infezioni, formulazioni per malattie antinfiammatorie tra cui psoriasi, infezioni fungine, eczema, forfora, acne, herpes genitale e gambe ulcere. Altri prodotti includevano applicazioni topiche per la prevenzione e il trattamento di infezioni batteriche, inclusa la mastite della mammella, nei mammiferi.

Sono inoltre in fase di sviluppo formulazioni antinfiammatorie sistemiche e metodi per ridurre l'infiammazione in tessuti come l'intestino, i muscoli, le ossa, i tendini e le articolazioni.

Sono stati inoltre sviluppati e brevettati metodi per la prevenzione e il trattamento delle infezioni microbiche nel tratto genitale inferiore dei mammiferi. Questi includevano il trattamento di vulviti, vaginiti, cerviciti ed endometriti che comportavano un'infusione intravaginale e/o intrauterina.

Oltre alle applicazioni per uso umano e animale, Alcide Corporation ha anche ricevuto numerosi brevetti che utilizzavano il biossido di cloro per il trattamento e la disinfezione di alimenti e bevande, la disinfezione di superfici per uso industriale, sanitario, agricolo e altro ancora.

<https://patents.google.com/patent/EP2525802A4/en?inventor=Howard+Alliger&oq=Howard+Alliger>

Disinfezione e riparazione delle ferite

<https://patents.google.com/patent/US5622725A/en>

Composizione e procedura per la disinfezione del sangue e dei suoi componenti

<https://patents.google.com/patent/US5019402A/en>

Formulazioni antinfiammatorie per malattie infiammatorie

<https://patents.google.com/patent/USRE37263E1/en>

Disinfezione delle composizioni per l'igiene orale e procedimento per l'utilizzo delle stesse

<https://patents.google.com/patent/US5100652A/en>

Metodo e composizione per la prevenzione e il trattamento delle infezioni microbiche del tratto genitale inferiore femminile

<https://patents.google.com/patent/US5667817A/en>

Elenco completo dei brevetti:

<https://patents.justia.com/assignee/alcide-corporation?page=2>

Alcide Corporation divenne pubblica nel 1983 e, per ragioni sconosciute, Howard vendette presto la sua quota della società e si separò. Quando Howard lasciò l'azienda, dovette firmare un accordo di non concorrenza con Alcide Corporation che gli impediva di sviluppare prodotti a base di biossido di cloro.

--- per intervista con Valerie Alliger-Bogard e [shorturl.at/goOYZ](http://shorturl.at/goOYZ) ---

Sorprendentemente, nel 1994, all'età di 66 anni, ha avviato la società ARCO research e ha ripreso a lavorare con il biossido di cloro dopo la scadenza dell'accordo di non concorrenza. Nel 2004 la ricerca ARCO è diventata Frontier Pharmaceutical e ha continuato ad espandersi e sviluppare prodotti di biossido di cloro per uso umano, e prima della sua morte a 92 anni, il signor Alliger ha persino brevettato un metodo per curare il cancro con iniezioni di biossido di cloro.

### [Brevetto per il trattamento del cancro](#)

[https://www.facebook.com/permalink.php?story\\_fbid=10156003782787503&id=180035622502](https://www.facebook.com/permalink.php?story_fbid=10156003782787503&id=180035622502)

<https://frontierpharm.com/pages/history>

### [Discussione diretta con Valerie Alliger](#)

Inoltre, nel 2004 la società multimiliardaria Ecolab ha acquisito Alcide Corporation. L'amministratore delegato di echo lab all'epoca dichiarò: "Riteniamo che la transazione di Alcide abbia un prezzo interessante per gli azionisti di Alcide e consentirà ad Alcide di accelerare la crescita dei suoi prodotti e migliorare le opportunità per i suoi dipendenti."

[shorturl.at/rDGNY](http://shorturl.at/rDGNY)

Dopo che Ecolab ha acquistato Alcide, la ricerca e lo sviluppo per le applicazioni umane del biossido di cloro sembra essersi interrotta e i prodotti Alcide sono stati rinominati con una forte attenzione all'uso industriale e agricolo.

Ora dobbiamo fare un salto indietro nel tempo fino al 1996. Fu a questo punto che il corso del biossido di cloro prese una svolta molto interessante con la scoperta casuale di un minatore d'oro comune ma eccentrico di nome Jim Humble.

Nell'estate del 1996, Jim Humble fu assunto per guidare una spedizione mineraria attraverso le giungle del Sud America. Durante la spedizione due degli uomini del suo equipaggio furono punti dalle zanzare e si ammalarono gravemente di quella che pensavano fosse la malaria. Non avevano farmaci antimalarici ed erano a due giorni di distanza da qualsiasi aiuto. Jim aveva portato bottiglie di ossigeno stabilizzato. L'ossigeno stabilizzato è una soluzione liquida di clorito di sodio che viene utilizzata per purificare l'acqua.

---[verification of Jim Humbles gold mining background](#)---

[Gold Mining:](#)

[Other Books and Articles written by Jim Humble:](#)

1. Manuale CLS: lisciviazione senza cianuro (1985)

<https://www.actionmining.com/product/cls-manual/>

2. La verità nella moderna estrazione dell'oro: (Opportunità di estrazione dell'oro per l'investitore) 1994

3. Estrazione popolare; Marzo aprile 1988 (Issue 25)

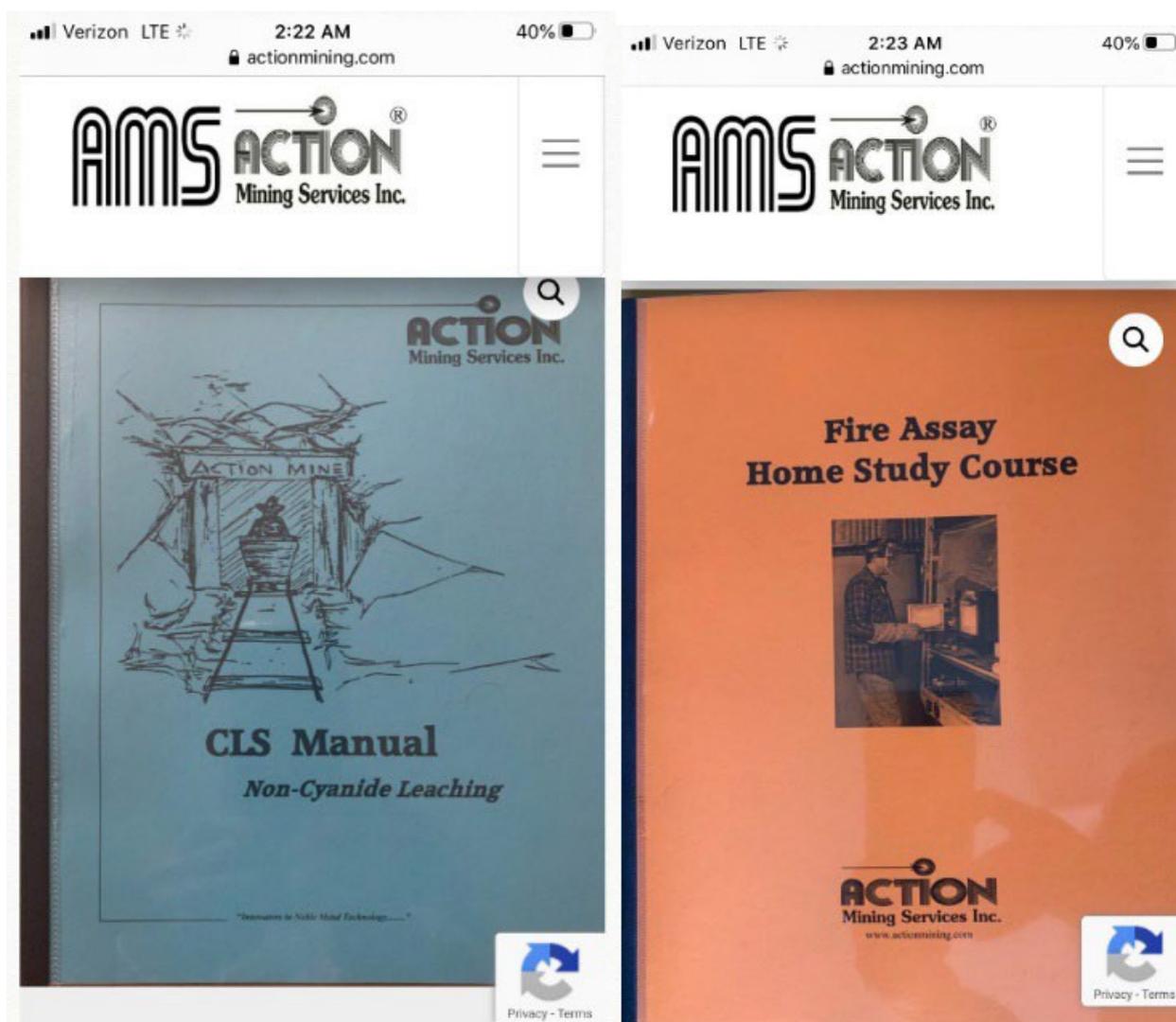
4. Un corso di studio a domicilio sulla prova del fuoco (1989)

5. Fire Assay Home Study Course di Jim V. Humble e aggiornato nel 2006

<https://www.actionmining.com/product/fire-assay-home-study-course/>

6. Manuale moderno sull'amalgamazione del mercurio

<https://www.actionmining.com/product/modern-mercury-amalgamation-manual/>



-----Verifica del background di estrazione dell'oro di Jim Humbles.---

Poiché il clorito di sodio viene utilizzato per purificare l'acqua, Jim pensava che potesse aiutarli a liberarsi dall'agente patogeno che stava causando la loro malattia. Ha dato ai suoi compagni un po' dell'ossigeno stabilizzato e in poche ore gli uomini erano di nuovo in piedi, sentendosi completamente bene. Ciò ha sollevato alcune domande nella mente di Jim. Questo depuratore d'acqua ha davvero ucciso la malaria?

Il parassita della malaria infetta e uccide oltre un milione di persone ogni anno. Questo fu l'inizio della ricerca di Jim per capire cosa fosse successo. Iniziò a sperimentare con successo la sua miscela di ossigeno stabilizzato su se stesso e sui nativi locali che avevano contratto la malaria.

Jim in seguito scoprì da solo che quando la soluzione di clorito di sodio entra in contatto con l'acido dello stomaco o con qualsiasi acido, produce una sostanza chiamata biossido di cloro. Jim avrebbe poi scoperto che il biossido di cloro curava molto più della malaria.

Nel decennio successivo, Jim ha trascorso una notevole quantità di tempo sperimentando su se stesso utilizzando il biossido di cloro e alla fine ha aiutato le persone in alcune delle regioni più povere del mondo, tra cui il Sud America, il Messico e diversi paesi africani. Usava il biossido di cloro per curare la malaria, la febbre tifoide, la febbre dengue, l'HIV e altre gravi malattie.

Nel 2006 Jim ha pubblicato il suo primo libro intitolato "**Il supplemento minerale miracoloso del 21° secolo**".

È stato in questo libro che il signor Humble ha raccontato la storia della sua scoperta iniziale, della successiva sperimentazione personale e delle avventure alla scoperta dei benefici curativi del biossido di cloro.

Ha anche dato istruzioni dettagliate a chiunque per preparare a buon mercato questa sostanza per se stessi. (\*informazioni obsolete paragrafo successivo)

**\*\*IMPORTANTE\*\***

Il libro *Miracle Mineral Supplement of the 21st Century* di cui sopra non è aggiornato per quanto riguarda le istruzioni per la produzione e l'utilizzo del biossido di cloro.

[Puoi scaricare la Guida alla formazione per principianti della Universal Antidote University che contiene ricette aggiornate, istruzioni e tutto ciò che devi sapere.](#)

Scarica la Guida alla formazione qui: <https://bit.ly/Download-Training-Guide>

The Miracle Mineral Supplement of the 21st Century: versione PDF del libro:

[shorturl.at/jnI01](http://shorturl.at/jnI01)

[shorturl.at/gyDH8](http://shorturl.at/gyDH8)

[shorturl.at/FJLO5](http://shorturl.at/FJLO5)

[http://www.healingedge.net/pdf/mms\\_part\\_1.pdf](http://www.healingedge.net/pdf/mms_part_1.pdf)

<https://it.scribd.com/document/57702811/MMS-Part-2>

<https://mmsdrops.com/wp-content/uploads/2018/10/MMS-Brochure.pdf>

[shorturl.at/CIOPX](http://shorturl.at/CIOPX)

Negli anni successivi, il biossido di cloro o quello che divenne noto come MMS, divenne una sensazione su Internet e molte persone iniziarono a condividere come venivano aiutate da questa sostanza.

Si formarono gruppi di chat su Internet e altri primi social network iniziarono a svilupparsi e diffondere la notizia dei suoi benefici. Dal 2006 al 2010, l'uso umano e la popolarità del biossido di cloro sotto il nome di MMS hanno continuato a crescere, ed è stato nel 2010 che è iniziata una campagna governativa e mediatica per dissuadere le persone dall'uso del biossido di cloro. I media e la FDA hanno riferito che il biossido di cloro era una candeggina velenosa e il suo consumo poteva provocare lesioni o morte.

Dal 2010 fino all'attuale anno 2020, i principali media e la FDA hanno continuato il loro attacco implacabile all'uso umano del biossido di cloro e a chiunque ne promuovesse l'uso nel trattamento della malattia umana.

Ora pensiamo a questo in modo critico per un momento. Dalla metà degli anni '70 al 2010 un'ampia gamma di industrie ha utilizzato e sviluppato prodotti a base di biossido di cloro senza alcuna protesta da parte dei media e senza alcun avvertimento della FDA sul fatto che si trattasse di una candeggina tossica e velenosa. Poi, quando si scopre che chiunque può produrre e utilizzare in sicurezza il biossido di cloro per curare un'ampia gamma di malattie umane senza un medico, la FDA e i media mainstream iniziano una campagna di paura contro il biossido di cloro per spaventare l'umanità lontano da questa sostanza semplice ma sorprendente.

Inizi a vedere l'immagine?

Non possono vietare la sostanza perché è così ampiamente utilizzata in così tante industrie. Il biossido di cloro è disponibile per uso umano e animale sin dagli anni '70, ma è stato quando un comune vecchio cercatore d'oro di nome Jim Humble ha scoperto quanto fosse facile produrre e curarsi con il biossido di cloro che l'establishment se ne esce con false informazioni e tattiche intimidatorie fuorvianti per impedire alle persone di sperimentare personalmente il potere del biossido di cloro.

C'è molto di più che vorrei aggiungere per quanto riguarda la recensione storica, ma dovremo salvarlo per un altro video.

Quindi, ora che abbiamo riassunto un breve riassunto della storia, passiamo alla nostra prima domanda... Il biossido di cloro è sicuro per l'uso umano?

Fermiamoci qui per un minuto e parliamo di candeggina. È vero che il biossido di cloro viene utilizzato nell'industria della carta come agente sbiancante ed è qui che sorge gran parte della controversia.

La folla anti-biossido di cloro ha un argomento e un solo argomento contro il biossido di cloro.

Questo argomento è semplicemente propaganda. Ecco perché.

Come infermiera, somministro regolarmente ai miei pazienti molte sostanze pericolose come il Coumadin, un fluidificante del sangue che viene usato come veleno per topi, la chemioterapia, alcune delle quali sono usate come armi chimiche, e l'acqua salata per l'idratazione che è un veleno in alte concentrazioni.

<https://www.nature.com/articles/nrcardio.2017.172>

<https://chemoth.com/types/alkylating>

<https://www.healthline.com/health/sodium-chloride>

Tutte queste sostanze possono essere benefiche per l'uomo, ma possono anche essere altamente tossiche e persino causare la morte se somministrate in grandi quantità o in modo inappropriato. La tossicità ha tutto a che fare con la quantità di dose e non ha nulla a che fare con l'etichetta posta sulla sostanza.

Lo stesso vale per il biossido di cloro. Per utilizzare il biossido di cloro come agente sbiancante, la concentrazione della soluzione sarà in media del 5%, che equivale a 50.000 ppm.

Il dosaggio utilizzato per la salute umana varia da 000003% a 0,02% di soluzione."

Quando il biossido di cloro viene utilizzato in modo appropriato nelle minuscole quantità necessarie per eliminare gli agenti patogeni e apportare benefici alla salute umana, è totalmente sicuro.

<https://www.pulpandpaperonline.com/doc/measurements-in-chlorine-dioxide-clo2-bleachi-0001>

Quindi l'argomento della propaganda della candeggina che inizialmente mi ha spaventato e allontanato dal biossido di cloro è completamente errato con riferimento a come il biossido di cloro viene utilizzato per uso umano interno ed esterno.

Ecco una citazione del gruppo Scotmas, esperti nel campo della disinfezione con biossido di cloro:

"Mentre il biossido di cloro ha "cloro" nel suo nome, la sua chimica è radicalmente diversa da quella del cloro.

Come tutti abbiamo imparato in chimica al liceo, possiamo mescolare due composti e crearne un terzo che assomigli poco ai suoi genitori. Ad esempio, mescolando due parti di idrogeno gassoso con una di ossigeno, si forma acqua liquida. Non dobbiamo lasciarci ingannare dal fatto che cloro e biossido di cloro condividono una parola in comune. La chimica dei due composti è completamente diversa".

<https://www.scotmas.com/chlorine-dioxide/why-is-clo2-different-to-chlorine.aspx>

Quindi ora scaviamo nella sicurezza. Il biossido di cloro è sicuro?

La risposta a questa domanda è sì e no. Sì, è sicuro se utilizzato in modo appropriato e no, non è sicuro se utilizzato in modo inappropriato. Questo è vero per qualsiasi sostanza chimica, medicinale o sostanza applicata al corpo umano.

A causa della comprovata sicurezza del biossido di cloro, è ampiamente utilizzato come depuratore d'acqua e viene utilizzato come decontaminante sicuro in molti settori tra cui quello alimentare e delle bevande, medico, agricolo, farmaceutico e sanitario. Qualsiasi luogo in cui è necessario uccidere tutti i batteri, i funghi e il biossido di cloro dei virus sta diventando noto come la scelta più sicura ed efficace disponibile.

Il biossido di cloro è stato utilizzato per sterilizzare in sicurezza gli uffici del senato dopo un attacco di antrace a Washington DC nel 2001 ed è stato utilizzato per ripulire in sicurezza le zone calde del virus Ebola.

<https://www.newscientist.com/article/dn1494-biocidal-gas-could-kill-anthrax-in-infected-buildings/>

[https://www.army.mil/article/136641/Natick\\_plays\\_key\\_role\\_in\\_helping\\_to\\_fight\\_spread\\_of\\_Ebola/](https://www.army.mil/article/136641/Natick_plays_key_role_in_helping_to_fight_spread_of_Ebola/)

Se usato in modo appropriato, il biossido di cloro è sicuro ed è uno dei pochi prodotti chimici che non danneggia l'ambiente.

Le precauzioni e la discrezione dovrebbero essere usate come sarebbe appropriato con qualsiasi prodotto chimico, farmaco, erba o sostanza usata per scopi medicinali.

Esistono diversi modi in cui gli utilizzatori di biossido di cloro introducono questa sostanza dentro e dentro i loro corpi. I principali metodi di utilizzo sono il consumo topico e orale.

Ai fini di questa discussione sulla sicurezza, tratterò i metodi comunemente testati nella letteratura della ricerca scientifica che includono il consumo orale, l'inalazione e l'oftalmico.

Uno dei motivi principali per cui il biossido di cloro sta sostituendo la candeggina a base di cloro in molti impianti di trattamento delle acque è perché i suoi sottoprodotti non reagiscono con i composti organici allo stesso modo della candeggina a base di cloro. I sottoprodotti del biossido di cloro sono sicuri e non dannosi per il consumo umano. Studi

sulla sicurezza condotti dagli anni '70 hanno dimostrato che il biossido di cloro quando utilizzato in modo appropriato è sicuro per il consumo umano. Studi più recenti sugli animali hanno anche contribuito a identificare livelli sicuri di biossido di cloro per uso orale e per inalazione.

Diamo un'occhiata ad alcuni di questi studi. Nel 2017 è stato condotto uno studio sulla sicurezza utilizzando i topi. Parte di questo studio è stata eseguita per determinare la sicurezza e l'efficacia del biossido di cloro se inalato e assunto per via orale. La conclusione per il biossido di cloro inalato è stata che rispetto al gruppo di controllo "l'inalazione di 10 e 20 ppm di biossido di cloro (per un periodo completo di 24 ore consecutive) non ha causato irritazione nei topi". e non vi era alcuna differenza significativa tra il gruppo di controllo e il gruppo di prova.

Nello stesso studio, la conclusione per la somministrazione orale di biossido di cloro è stata: "Nel test di tossicità orale subcronica, sono state preparate 0, 5, 10, 20 e 40 ppm di biossido di cloro per nutrire i topi.

Le osservazioni cliniche dei topi non hanno mostrato alcuna anomalia e nessuna mortalità dopo 90 giorni per i gruppi di controllo e test...la somministrazione fino a 40 ppm di biossido di cloro ai topi per 90 giorni non è tossica..."

...E ancora nello stesso studio, 50 ppm non hanno mostrato sintomi significativi in un test di irritazione oculare oftalmico su coniglio.

[https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5369164/#\\_ffn\\_sectitle](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5369164/#_ffn_sectitle)

In un altro studio sugli animali sono stati aggiunti 100 mg/l, ovvero 100 ppm di biossido di cloro, ad ogni litro di acqua potabile per 30 giorni ed è stata valutata la tossicità sui componenti del sangue, hanno valutato un'ampia gamma di parametri del sangue e non hanno riscontrato effetti significativi su nessuno di questi parametri.

Nota: (glucosio-6-fosfato deidrogenasi (G-6-PD), globuli rossi, ematocrito, volume corpuscolare medio, emoglobina corpuscolare media, concentrazione corpuscolare media di emoglobina, conta dei reticolociti e fragilità osmotica)

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC1569033/pdf/envhper00463-0036.pdf>

In un altro studio, volontari umani hanno bevuto biossido di cloro in soluzione fino a 24 ppm e non hanno mostrato effetti avversi.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/6520727/>

In un altro studio del 1979, le api mellifere, che di solito sono molto sensibili a qualsiasi tossicità, sono state alimentate con alte dosi da 10 a 100 ppm di biossido di cloro nella loro riserva d'acqua e non hanno mostrato effetti negativi.

E non solo, quando la concentrazione è stata mantenuta tra 10-100 ppm questo ha aumentato significativamente la longevità delle api.

<https://academic.oup.com/jee/article-abstract/65/1/19/2210444?redirectedFrom=fulltext>

Lockett, J., Oxodene: longevità delle api da miele, *Journal of Econ. Entomologia*, vol. 65, n. 1, febbraio 1972

In un altro studio, i ratti sono stati esposti continuamente a gas di biossido di cloro inalato a 0,05 ppm o 0,1 ppm per 24 ore/giorno e 7 giorni/settimana per 6 mesi. Lo studio ha concluso che il gas fino a 0,1 ppm, superiore al livello efficace contro i microbi, esposto a tutto il corpo nei ratti ininterrottamente per sei mesi non era tossico.

Questi ratti hanno respirato basse concentrazioni per sei mesi ininterrottamente e non hanno avuto effetti collaterali negativi.

Astratto:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3298712/>

Documento completo: (l'apertura potrebbe richiedere un paio di minuti)

[shorturl.at/anpwZ](http://shorturl.at/anpwZ)

In un altro studio condotto in Giappone, i bambini in età scolare hanno avuto un'incidenza significativamente ridotta di assenteismo durante un periodo in cui basse concentrazioni di biossido di cloro sono state erogate in tutta la classe. Questi bambini erano esposti a livelli sicuri di biossido di cloro e ricevevano il vantaggio di un minor numero di giorni di malattia.

[shorturl.at/rEHMV](http://shorturl.at/rEHMV)

PDF completo: (l'apertura potrebbe richiedere un paio di minuti)

[shorturl.at/ntBKO](http://shorturl.at/ntBKO)

Secondo i centri per il controllo delle malattie, "il biossido di cloro non è mutageno o cancerogeno nell'uomo".

<https://www.cdc.gov/infectioncontrol/guidelines/disinfection/sterilization/other-methods.html>

Secondo la United States Environmental Protection Agency in uno studio condotto nel 1981, 198 persone sono state esposte a 5 ppm di biossido di cloro per tre mesi e i ricercatori dell'EPA non sono riusciti a identificare alcun effetto significativo correlato all'esposizione rispetto al gruppo di controllo di 118 persone.

<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00039896.1981.10667601>

Nel 1982 è stato condotto uno studio sul biossido di cloro e sui suoi metaboliti e questa è stata la conclusione:

"Nei limiti dello studio, la relativa sicurezza dell'ingestione orale di biossido di cloro e dei suoi metaboliti, clorito e clorato, è stata dimostrata dall'assenza di una risposta fisiologica dannosa".

[shorturl.at/giEMN](http://shorturl.at/giEMN)

A pagina 1 della revisione completata dell'EPA sul biossido di cloro si afferma: "In questo momento, i prodotti contenenti biossido di cloro e clorito di sodio sono destinati all'uso agricolo, commerciale, industriale, medico e residenziale". A pagina 2 si afferma: "Il biossido di cloro e il clorito di sodio non sembrano produrre un metabolita tossico prodotto da altre sostanze".

[https://www3.epa.gov/pesticides/chem\\_search/reg\\_actions/reregistration/red\\_PC-020503\\_3-Aug-06.pdf](https://www3.epa.gov/pesticides/chem_search/reg_actions/reregistration/red_PC-020503_3-Aug-06.pdf)

Per esemplificare quanto sia sicuro il biossido di cloro, l'azienda farmaceutica, prodotti farmaceutici di frontiera, ha prodotto una varietà di prodotti sicuri approvati dalla FDA contenenti biossido di cloro che includono prodotti per il risciacquo orale e per la cura della pelle, e il fondatore dell'azienda, Howard Alliger, ha persino un brevetto per l'uso del biossido di cloro per eliminare il cancro. Il brevetto afferma quanto segue: "Il biossido di cloro (ClO<sub>2</sub>), un forte ossidante, può essere tranquillamente iniettato nel corpo di un soggetto, compreso un tumore, sebbene il composto non sia stato ancora utilizzato come trattamento del cancro in questo modo.

Continua dicendo: "ClO<sub>2</sub> è altamente penetrante e generalmente considerato non tossico, come dimostrato dalla sua applicazione in ferite profonde, ustioni di 3° grado e uso in malattie orali e topiche".

Homepage Prodotti farmaceutici di frontiera:

<https://frontierpharm.com>

<https://patents.google.com/patent/US10463690B2/en>

Vengono fornite citazioni per i documenti di ricerca che convalidano questa affermazione. Questi possono essere trovati nel documento pdf elencato nella descrizione di questo documentario.

Ci sono dozzine di documenti di ricerca che esaltano i benefici e la sicurezza del biossido di cloro applicato correttamente per la gestione delle ferite umane e il controllo microbico. Nel 2014, il Journal of Advances in Skin and Wound Care ha pubblicato un articolo che affermava: "Il biossido di cloro sembra essere un irrigato antisettico sicuro e biologicamente accettabile che non sembra interferire con i risultati estetici".

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/24343388/>

Nota: la sezione nel riquadro sottostante è una citazione diretta dalla rivista, tuttavia, dopo l'uscita del documentario, si è appreso che l'articolo pubblicato conteneva un errore e la soluzione utilizzata non era dello 0,8%. Non sono stato in grado di determinare la quantità corretta utilizzata nello studio. Penso che sarebbe lo 0,08% (800 ppm) che sarebbe molto forte o più probabilmente lo 0,008% (80 ppm) che sarebbe facilmente tollerabile ed efficace contro la candidosi atrofica.

E dalla rivista internazionale di odontoiatria pubblicata nel 2004 si afferma che "è stata dimostrata l'efficacia del biossido di cloro topico (0,8%) nella gestione della candidosi atrofica cronica. Il ClO<sub>2</sub> ha fornito un'opzione sicura e clinicamente efficace".

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/15218896/>

E solo per farti capire cos'è una soluzione dello 0,8% lasciami illustrare. Lo 0,8% se convertito in parti per milione equivale a 8.000 ppm.

Il tipico dosaggio orale che le persone usano quando ingeriscono biossido di cloro per via orale è inferiore a 100 ppm e in genere inferiore a 50 ppm. Quindi, come risciacquo orale, il biossido di cloro era sicuro e clinicamente efficace a una dose 80 volte superiore a quella utilizzata per ricevere gli effetti benefici attraverso l'ingestione orale.

Il biossido di cloro viene persino utilizzato in medicina per il trattamento del cancro in Francia. Il medico francese Laurent Schwartz ha curato i pazienti utilizzando un protocollo che include il biossido di cloro. La letteratura può essere rivista su :

<https://www.cancertreatmentjournal.com/>

<https://www.cancertreatmentjournal.com/articles/chlorine-dioxide-as-a-possible-adjunct-to-metabolic-treatment.pdf>

----- Di seguito è stato rimosso dal documentario ma una buona informazione.-----

E non solo il biossido di cloro è sicuro se usato in modo appropriato, la ricerca scientifica indica che il biossido di cloro neutralizza molte diverse tossine ambientali tra cui erbicidi, pesticidi, residui farmaceutici e altro ancora.

Pubblicazione. Tesi . 1988. La rimozione dei fenoli dalle acque reflue oleose mediante biossido di cloro

[shorturl.at/HNX79](http://shorturl.at/HNX79)

Applicazione di processi di ossidazione chimica per la rimozione di farmaci in acque reflue trattate biologicamente

<https://lup.lub.lu.se/search/ws/files/6224458/3412272.pdf>

Ossidazione di prodotti farmaceutici mediante biossido di cloro in acque reflue trattate biologicamente

[https://backend.orbit.dtu.dk/ws/files/7633696/Hey\\_et\\_al\\_2012\\_Postprint\\_.pdf](https://backend.orbit.dtu.dk/ws/files/7633696/Hey_et_al_2012_Postprint_.pdf)

Decontaminazione di microrganismi e pesticidi da frutta e verdura fresca: una rassegna completa dai comuni processi domestici alle tecniche moderne

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/1541-4337.12453>

Esame della degradazione ed ecotossicologia di petoxamide e metazachlor dopo trattamento con biossido di cloro

<https://link.springer.com/article/10.1007/s10661-020-08392-1>

Ben, W., Shi, Y., Li, W., Zhang, Y. e Qiang, Z. (2017). Ossidazione di antibiotici sulfamidici mediante biossido di cloro in acqua: cinetica e vie di reazione. *Giornale di ingegneria chimica*, 327, 743–750.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1385894717311051?via%3Dihub>

Chen, Q., Wang, Y., Chen, F., Zhang, Y. e Liao, X. (2014). Trattamento con biossido di cloro per la rimozione di residui di fitofarmaci su lattuga fresca e in soluzione acquosa. *Controllo alimentare*, 40, 106–112.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0956713513006178?via%3Dihub>

---- L'immagine sopra è stata rimossa dal documentario per diminuire la lunghezza ma per fornire buone informazioni ----

Quando gli utenti tipici ingeriscono il biossido di cloro per via orale, consumeranno miscele che vanno da circa 10 ppm a 100 ppm. Quindi l'intervallo di dosaggio è all'interno o leggermente al di sopra delle dosi che non hanno mostrato alcuna anomalia e nessuna mortalità dopo 90 giorni di uso quotidiano cronico negli studi sugli animali precedentemente menzionati.

Migliaia di persone, incluso me stesso, hanno consumato sperimentalmente biossido di cloro per mesi alla volta entro un intervallo di dosaggio di 10-100 ppm. Non sto affermando che l'uso quotidiano cronico a lungo termine sia raccomandato, ma sto affermando che le persone hanno eseguito esperimenti di uso quotidiano cronico a lungo termine senza danni. Come ogni buona medicina, il biossido di cloro dovrebbe essere usato in modo appropriato per aiutare a ripristinare e migliorare la salute umana.

Una revisione completa di tutti i documenti menzionati in questa sezione sulla sicurezza può essere trovata attraverso il link nella descrizione di questo documentario.

In sintesi, se usato in modo appropriato nelle basse dosi necessarie per neutralizzare gli agenti patogeni, il biossido di cloro si è dimostrato sicuro. Se usato in modo inappropriato in dosi elevate, il biossido di cloro può essere pericoloso e deve essere usato con cautela.

La terza domanda a cui avevo bisogno di una risposta quando ho iniziato la mia ricerca sul biossido di cloro era "Il biossido di cloro è efficace per distruggere agenti patogeni inclusi virus, batteri e funghi e produrre altri effetti ossidativi benefici. E per essere più specifici, è efficace farlo con l'applicazione umana diretta sia all'esterno che all'interno del corpo?"

Diamo prima un'occhiata alle prove dell'efficacia complessiva della capacità del biossido di cloro di uccidere virus, batteri e funghi. E poi daremo uno sguardo all'efficacia per quanto riguarda l'applicazione umana.

Una cosa che devi tenere a mente per quanto riguarda gli studi sull'efficacia è che, a mia conoscenza, negli Stati Uniti non sono stati avviati o completati studi sull'uomo autorizzati dall'establishment medico esistente per l'uso interno di biossido di cloro con qualsiasi virus, batteri o funghi e ci sono stati centinaia se non migliaia di progetti di ricerca sul suo uso esterno e disinfettante.

Fortunatamente, sono stati completati alcuni straordinari studi umani "**non ufficiali**" e viviamo nell'era digitale in cui è quasi impossibile eliminare completamente le informazioni.

Sfortunatamente, invece di abbracciare gli incredibili risultati e entrare in azione con più studi, i risultati sono stati rapidamente screditati e sepolti dopo che i poteri che li hanno classificati come "mai accaduto" o "non autorizzato".

Quindi iniziamo a esaminare la ricerca in vitro.

Per iniziare ecco una citazione dall'Enciclopedia della microbiologia alimentare (seconda edizione), 2014

"Il biossido di cloro è da 3 a 4 volte più potente dell'ipoclorito di sodio come agente igienizzante ed è generalmente efficace contro tutti i batteri e i virus".

<https://www.sciencedirect.com/topics/medicine-and-dentistry/chlorine-dioxide>

Dal Manuale di Medicina dei Viaggi e Tropicali (quinta edizione), 2017:

"Il biossido di cloro è in grado di inattivare la maggior parte dei patogeni trasmessi dall'acqua, incluso il Cryptosporidium, a dosi e tempi di contatto pratici. È un battericida almeno altrettanto efficace del cloro e in molti casi superiore. È di gran lunga superiore come virucida".

<https://www.sciencedirect.com/topics/medicine-and-dentistry/chlorine-dioxide>

Dall'International Travel Health Guide (2006-2007), 13a edizione:

"Il biossido di cloro è un disinfettante estremamente efficace, che uccide rapidamente batteri, virus e Giardia ( La giardia è un protozoo flagellato, un parassita che vive nell'acqua. Fonte: <https://www.epicentro.iss.it/giardia/> ), ed è anche efficace contro il Cryptosporidium. Il ClO<sub>2</sub> migliora anche il gusto e l'odore, distrugge solfuri, cianuri e fenoli, controlla le alghe e neutralizza gli ioni ferro e manganese. È un biocida efficace a concentrazioni di appena 0,1 ppm (parti per milione) e in un ampio intervallo di pH. È dieci volte più solubile in acqua del cloro, anche in acqua fredda. A differenza dello iodio, il biossido di cloro non ha effetti negativi sulla funzione tiroidea. Il biossido di cloro è ampiamente utilizzato dagli impianti municipali di trattamento delle acque.

Il termine "biossido di cloro" è fuorviante perché il cloro non è l'elemento attivo. Il biossido di cloro è un agente ossidante, non clorurante. Il ClO<sub>2</sub> penetra nella parete cellulare e reagisce con gli amminoacidi nel citoplasma all'interno della cellula, uccidendo il microorganismo. Il sottoprodotto di questa reazione è il clorito, che è innocuo per l'uomo".

<https://www.sciencedirect.com/topics/medicine-and-dentistry/chlorine-dioxide>

Nello stesso studio menzionato in precedenza che esaminava i limiti di sicurezza orale, inalatoria e oftalmica, i ricercatori hanno scoperto che **"l'attività antimicrobica in vitro era ridotta di oltre il 98,2% quando le concentrazioni di biossido di cloro erano rispettivamente di 5 e 20 ppm per batteri e funghi;"** affermava che **"è stata osservata un'eccellente attività antimicrobica sia per i batteri che per i funghi"**. Nello studio, l'inibizione antivirale è stata esaminata per **H1N1**, influenza B ed enterovirus 71 e si è verificato un effetto inibitorio superiore al 50% con un'esposizione di 2 minuti a 100 ppm di biossido di cloro.

[https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5369164/#\\_ffn\\_sectitle](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5369164/#_ffn_sectitle)

È importante notare che questo studio sulla sicurezza e l'efficacia è stato condotto specificamente perché una soluzione di biossido di cloro può essere ed è applicata direttamente agli alimenti e ai prodotti per l'igiene umana e per misure sanitarie preventive. (Vedi screenshot sotto). In altre parole, sanno che funziona molto bene all'esterno e volevano assicurarsi che fosse sicuro per uso interno perché è così efficace contro tutti i patogeni.

### 3. Results

In questo studio, un UC-1 contenente 2000 ppm di biossido di cloro in acqua è stato prodotto attraverso il metodo elettrolitico con sale alimentare (99% NaCl) e acqua RO come reagenti di partenza. Successivamente, il biossido di cloro è stato purificato attraverso un film e acqua RO disciolta. Poiché una soluzione di biossido di cloro può essere applicata direttamente al cibo o all'igiene umana o a misure sanitarie preventive, sono state studiate la sua sicurezza ed efficacia.

In uno studio del 2010, CD a concentrazioni comprese tra 1 e 100 ppm ha prodotto una potente attività antivirale, inattivando  $\geq 99,9\%$  dei virus con un trattamento di sensibilizzazione di 15 secondi. L'attività antivirale del CD era circa 10 volte superiore a quella dell'ipoclorito di sodio che è candeggina standard.

[https://www.jstage.jst.go.jp/article/bio/15/2/15\\_2\\_45/article](https://www.jstage.jst.go.jp/article/bio/15/2/15_2_45/article)

In uno studio del 2008 sull'infezione da virus dell'influenza A, è stato eseguito uno studio controllato randomizzato con topi che ha prodotto i seguenti risultati sorprendenti.

10 topi sono stati esposti all'influenza A aerosolizzata e al biossido di cloro aerosolizzato a (0,03 ppm) simultaneamente per 15 minuti. Un gruppo di controllo di 10 topi è stato esposto solo all'influenza A aerosol per 15 minuti.

Sedici giorni dopo l'esposizione, nessuno dei topi esposti al gruppo di influenza A al biossido di cloro era morto, ma 7 topi su 10 nel gruppo di controllo con sola influenza sono morti. Questa è una mortalità del 70% per i topi che non hanno ricevuto biossido di cloro aerosol.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/18089729/>

[https://web.archive.org/web/20190814231801/http://www.seirogan.co.jp/en/research\\_dev/eiseidata.html#ancher1](https://web.archive.org/web/20190814231801/http://www.seirogan.co.jp/en/research_dev/eiseidata.html#ancher1)

L'hai preso? Dosi estremamente basse di biossido di cloro hanno protetto il 100% di quei topi dall'influenza.

Il biossido di cloro esegue altri disinfettanti ed è più sicuro di qualsiasi altro.

In questo studio, undici disinfettanti sono stati testati contro alcuni dei batteri più comuni e dannosi. Il biossido di cloro ha avuto la più alta attività biocida su tutti gli undici.

<https://link.springer.com/article/10.1007%2FBF01569799>

Il biossido di cloro inattiva l'HIV in vitro.

In uno studio del 1993, il biossido di cloro ha inattivato l'HIV-1 in presenza di sangue e in presenza di forniture mediche.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/8228160/>

Il biossido di cloro è efficace nell'inattivare e distruggere il virus del papilloma umano (HPV).

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/jmv.25666>

Cinque dei patogeni batterici più comuni sono stati testati contro il biossido di cloro e qui sono alcuni dei risultati

5 ppm di biossido di cloro nell'acqua diminuivano E. coli. del 99,999% in 60 secondi.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0168160518300217>

**ACINETOBACTER BAUMANNII** un batterio resistente a più farmaci che può causare polmonite e meningite è stato ucciso dal biossido di cloro a 100 ppm in 60 secondi.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/25672403/>

I batteri che causano la febbre tifoide sono stati uccisi da un'esposizione di 10 minuti a 5 ppm di biossido di cloro gassoso.

<https://www.e-sciencecentral.org/articles/SC000027941>

<https://www.e-sciencecentral.org/upload/jpvm/pdf/JPVM-41-162.pdf>

Lo **PSEUDOMONAS AERUGINOSA**, un batterio resistente ai farmaci che causa la polmonite, è stato completamente ucciso dall'esposizione a 10 ppm di biossido di cloro per 60 secondi.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/25672403/>

Il biossido di cloro è un biocida certificato ed ecco un elenco aggiornato di microrganismi che include batteri, virus e funghi che è noto per inattivare.

<https://www.prokleanservices.com/assets/images/CL02PROVEN.pdf>

Esistono molti altri studi sull'efficiente potere distruttivo del biossido di cloro e tali studi possono essere trovati tramite un collegamento nella descrizione a un manuale PDF per i riferimenti al biossido di cloro.

L'incredibile potere e la potenza del biossido di cloro per distruggere gli agenti patogeni che causano sofferenza e miseria umana non possono essere sopravvalutati.

Ora diamo un'occhiata alla ricerca disponibile per il biossido di cloro per l'applicazione umana diretta esterna e interna insieme ad alcuni interessanti studi sugli animali.

In uno studio giapponese che ha esaminato l'uso continuo di concentrazioni estremamente basse di biossido di cloro. I bambini in età scolare sono stati esposti continuamente a 0,01-0,03 ppm nell'aria e si è verificato un calo significativo dell'assenteismo degli studenti durante il periodo di prova di 38 giorni, il che suggerisce fortemente l'utilità del gas ClO<sub>2</sub> a concentrazione estremamente bassa per prevenire le malattie virali respiratorie.

(l'apertura del documento sottostante potrebbe richiedere un paio di minuti)

[shorturl.at/vRWY5](http://shorturl.at/vRWY5)

Il biossido di cloro è riconosciuto come irrigante antisettico per ferite biocompatibile.

Ciò significa che può essere utilizzato nelle ferite umane e animali per aiutare a ridurre l'infezione e l'infiammazione senza causare alcun tipo di irritazione o effetti negativi sulla guarigione di routine. In effetti, i prodotti a base di biossido di cloro hanno dimostrato di migliorare significativamente i tempi di guarigione delle ferite negli studi sugli animali. Come nota a margine, il trattamento di ferite chirurgiche profonde con biossido di cloro ha avuto luogo anche in medicina veterinaria e i risultati sono stati piuttosto notevoli. Il biossido di cloro si è dimostrato completamente sicuro e biocompatibile e si è registrato un miglioramento significativo nei risultati di guarigione delle ferite.

[shorturl.at/qFZ57](https://shorturl.at/qFZ57)

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3362038/>

<https://pdfs.semanticscholar.org/8824/f87d6a6b1a45edce16641cc4ca2f209bda18.pdf>

<https://arxiv.org/pdf/1304.5163.pdf>

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/3946914/>

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/24343388/>

Sono stati condotti studi da parte di prodotti farmaceutici di frontiera con i loro prodotti a base di biossido di cloro per il trattamento delle ulcere diabetiche non cicatrizzanti con risultati sorprendenti.

[https://cdn.shopify.com/s/files/1/0414/2833/files/An\\_Overall\\_View\\_C102.pdf?1961](https://cdn.shopify.com/s/files/1/0414/2833/files/An_Overall_View_C102.pdf?1961)

Sono stati condotti numerosi studi sull'uso del biossido di cloro per la salute orale e diversi prodotti sono stati sviluppati da diverse aziende che lo utilizzano come risciacquo orale post-chirurgico e risciacquo orale di uso generale per il trattamento di malattie parodontali, infezioni orali, afte, alitosi e altro ancora. Frontier Pharmaceuticals, l'azienda fondata da Howard Alliger, offre un'intera linea di prodotti a base di biossido di cloro per uso esterno e orale. Hanno prodotti che curano il fungo dell'unghia del piede, le afte, le infezioni orali e le infezioni croniche del seno.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/15218896/>

[shorturl.at/grJ39](https://shorturl.at/grJ39)

<https://frontierpharm.com/collections/oral-care>

<https://www.oracareproducts.com/activated-clo2.html>

<https://www.snootspray.com>

<https://frontierpharm.com/collections/skin-care>

Candida albicans è un grosso problema quando si tratta di crescita eccessiva di funghi causata da un uso eccessivo di antibiotici e dall'uso di protesi negli anziani. Questa crescita eccessiva può causare gravi problemi di salute umana. In uno studio pilota sulla Candida orale, il biossido di cloro ha fornito un'opzione sicura e clinicamente efficace nella gestione della candidosi cronica.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/15218896/>

[shorturl.at/eGWZ5](http://shorturl.at/eGWZ5)

Uno studio di ricerca su vacche da latte con un Dip di biossido di cloro e acido cloridrico ha mostrato una ridotta incidenza di stafilococco aureus infezione della mammella di oltre il 90%

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/9749396/>

"Nella sperimentazione clinica preliminare che ebbe luogo nel 1982", un medico affermò che Alcide (che è una forma brevettata di biossido di cloro) induceva una pronta remissione dei sintomi dell'herpes periorale e una rapida risoluzione delle lesioni in 15 casi su 16. Questi pazienti non hanno avuto recidive in 6 mesi. Inoltre, cinque dei sei pazienti con herpes genitale hanno avuto una pronta remissione e nessuna recidiva."

[Rivista di tossicologia applicata, volume 2, numero 3](#)

[Articolo: Tossicità di Alcide](#)

[Mohamed S. Abdel-Rahman Sammy E. Gerges Howard Alliger](#)

[Prima pubblicazione: giugno 1982](#)

[\(A. R. Shalita, rapporto interno del Dipartimento di Medicina, Divisione di Dermatologia, Downstate Medical Center, State University di New York, 1 maggio 1979.\)](#)

Nel 2012 si è svolto uno studio in Uganda. La Croce Rossa Internazionale, la Croce Rossa dell'Uganda e un gruppo chiamato Water Reference Center avevano membri presenti che hanno condotto lo studio e documentato i risultati. Nello studio, 154 persone sono risultate positive alla malaria e 154 sono state curate dalla malaria entro 48 ore.

Dopo che lo studio è stato condotto dalla Croce Rossa locale, le autorità della Croce Rossa Internazionale hanno negato che l'intera faccenda sia avvenuta e si sono rifiutate di verificare i risultati.

Lo studio è stato documentato in video da diverse persone e questi video si sono fatti strada online.

Sfortunatamente, il documentario sullo studio della malaria è stato bandito più volte da YouTube ma può essere trovato su piattaforme video alternative come Brighteon e BitChute e questi collegamenti sono forniti nel documento PDF che puoi trovare nella descrizione di questo video.

YouTube: <https://youtu.be/WKIfzf3hDjM> (Video non più disponibile)

Brighteon: <https://www.brighteon.com/5825082196001> (Video non più disponibile)

Telegram link: [https://t.me/mms\\_health\\_videos/206](https://t.me/mms_health_videos/206)

LBRY.tv: [shorturl.at/vCVY5](https://shorturl.at/vCVY5)

In uno studio preliminare più recente, 100 pazienti con malattia grave da COVID-19 sono stati curati entro 48 ore con biossido di cloro. Questi studi preliminari sono stati condotti nel paese dell'Ecuador da medici autorizzati che erano alla disperata ricerca di una vera soluzione per così tanti dei gravi pazienti COVID-19 che stavano morendo a centinaia.

Un medico coraggioso prima si è curato con il biossido di cloro e poi, dopo che diversi altri medici si sono ripresi con il biossido di cloro, è stato offerto come trattamento alternativo con il consenso per i casi gravi.

Tutti i 100 pazienti che hanno partecipato hanno avuto un miglioramento significativo entro 48 ore e hanno raggiunto un completo recupero. Questo studio preliminare è stato condotto con l'assistenza del biofisico Andreas Kalcker, che è stato un sostenitore di lunga data del biossido di cloro e parla a livello internazionale sull'argomento.

Uno dei miei scopi principali nel mostrarvi tutti questi dati di ricerca è di aiutarvi a vedere il contrasto tra ciò che vedete provenire dalle principali fonti di notizie in streaming che dicono che il biossido di cloro è una candeggina tossica e la realtà che il biossido di cloro è un sicuro, potente, e sostanza efficace.

Qui hai una sostanza che chiunque può produrre o acquistare e, se usata in modo appropriato, può portare salute e guarigione dove nient'altro può. Puoi letteralmente ricavarne abbastanza per durare una vita per meno di \$ 100, ed è noto che cura tutto, dal comune raffreddore al cancro.

Ricordi Howard Alliger, il tizio che ha fondato la Alcide Corporation e la farmaceutica di frontiera? Ha depositato un brevetto nel 2017 che utilizza il biossido di cloro per curare il cancro. Nelle informazioni sul brevetto, fornisce una ricerca sperimentale che è stata eseguita con topi che hanno mostrato una regressione completa del tumore entro 48 ore dall'iniezione. Giusto! Ha ucciso i tumori del cancro in meno di 48 ore.

[https://www.dioxidodecloro.wiki/Alliger\\_Cancer%20patent%202018.pdf](https://www.dioxidodecloro.wiki/Alliger_Cancer%20patent%202018.pdf)

Come ho detto in precedenza, gli studi sull'uso umano interno sono pochi e rari, ma lo stesso non si può dire per i resoconti aneddotici provenienti da tutto il mondo.

Dalle testimonianze scritte alle testimonianze video, ci sono state centinaia se non migliaia di segnalazioni.

Molti di questi sono stati banditi da piattaforme multimediali come YouTube, Facebook e il motore di ricerca Google. I luoghi di queste testimonianze si trovano nel documento PDF che si trova nella descrizione di questo video.

C'è stato un movimento di base in crescita silenziosa di persone che usano il biossido di cloro per curare da soli le malattie e hanno usato il biossido di cloro per curare un'ampia gamma di malattie infettive tra cui infezioni batteriche resistenti agli antibiotici, malaria, influenza, epatite e altro.

Altri hanno avuto risultati notevoli nell'alleviare malattie come l'artrite, il cancro e altre malattie infiammatorie.

Il tempo e i miei limiti personali per eseguire interviste e compilare i dati delle interviste mi impediscono di raccontare le migliaia di storie che potrei compilare. Ecco alcune recenti interviste e storie che ho raccolto, ma questo non scalfisce nemmeno la superficie dell'alleviamento della sofferenza umana che il biossido di cloro ha portato nel mondo.

All'inizio di questo documentario, ho menzionato Dave, che è un missionario in Africa e dal 2007 aiuta le persone lì con il biossido di cloro. Nel maggio del 2020, ho potuto intervistare Dave tramite chat video. Ecco alcuni spezzoni di quell'intervista. L'intera intervista può essere trovata anche sul mio canale video brighteon.com e sul mio canale di backup BitChute.

(Clip dall'intervista di Dave)

In questa prossima intervista incontrerai Steve. Nei suoi primi anni '20 ha avuto una malattia cronica che ha provocato due interventi chirurgici a cuore aperto e diversi casi di polmonite. Nel marzo 2020, ha contratto quello che sembrava essere un caso molto grave di COVID-19. Racconta la sua scoperta iniziale del biossido di cloro e la sua rapida guarigione da una grave malattia.

(Intervista a Steve)

Questa è Anna. Anna ha lottato per mesi con la debilitante malattia di Lyme prima di scoprire il biossido di cloro. Era costretta a letto e incapace di camminare e sta per riprendersi completamente.

(Intervista Anna)

In questo prossimo video incontrerai Lindsay Wagner. Lindsay Wagner è un'attrice che potresti riconoscere dalla serie TV degli anni '70 chiamata The Bionic Woman. Soffriva di una grave malattia della pelle che la medicina moderna non poteva curare. La sua scoperta del biossido di cloro e la sua rapida guarigione sono una vera testimonianza di questa meraviglia chimica.

(clip di Lindsay Wagner)

<https://abc7.com/autism-church-of-bleach-genesis-ii-2/1578875/>

<https://www.brighteon.com/979d1d09-cb4f-432f-a67b-bde895820167>

Non potevo realizzare questo documentario senza menzionare la genesis2church della salute e della guarigione.

Sono stati determinanti nell'aiutare migliaia di persone da tutto il mondo a conoscere e ricevere gli effetti benefici del biossido di cloro correttamente utilizzato.

Nonostante un'incessante campagna di disinformazione insieme a travolgenti persecuzioni e molestie, hanno continuato a proclamare la verità sul biossido di cloro e hanno anche prodotto molti video didattici che aiutano la gente comune a imparare a produrre e utilizzare il biossido di cloro.

Hanno anche prodotto centinaia di brevi testimonianze video di persone provenienti da tutto il mondo. Queste testimonianze video hanno fornito una voce per ogni singola persona per condividere la propria esperienza di guarigione e sono servite come documento di verifica dell'efficacia e del potere curativo del biossido di cloro.

Tuttavia, la maggior parte, se non tutti, sono stati banditi, eliminati e cancellati da tutte le principali piattaforme multimediali. Il PDF nella descrizione di questo video ti fornirà i riferimenti dei collegamenti in cui puoi trovare tutte queste testimonianze video, nonché video didattici per produrre e utilizzare il biossido di cloro per te stesso. Ai fini di questo documentario, fornirò solo alcuni spezzoni di alcune di queste testimonianze video per darvi un'idea dell'ampia gamma di processi patologici che il biossido di cloro ha aiutato.

Sono consapevole che tutti questi rapporti sono semplicemente testimonianze aneddotiche delle esperienze delle persone. Se ce ne fossero solo un paio, non sarebbero convincenti. Tuttavia, dopo aver guardato centinaia di video e letto centinaia di testimonianze scritte, deve esserci un punto in cui prove aneddotiche portano a deduzioni di buon senso.

(spezzoni di testimonianze video dalla Genesi alla chiesa)

Questa è Maggie. Il partner di Maggie le ha presentato per la prima volta il biossido di cloro nel 2019 e lei ha pensato che fosse pazzo. In precedenza aveva scoperto il biossido di cloro mentre lavorava per ripristinare la propria salute dopo una battaglia con alcune gravi condizioni di salute.

Nel febbraio 2020 Maggie e il suo compagno si sono entrambi ammalati gravemente di sintomi respiratori.

Entrambi hanno iniziato a prendere biossido di cloro e hanno avuto una rapida guarigione dalle loro malattie. Questo fu l'inizio del viaggio di guarigione di Maggie. Sta superando le infezioni croniche del seno, la stanchezza cronica, l'herpes e altro ancora. Un link all'intervista completa è nel documento pdf.

(Intervista a Maggie Stern)

Un risveglio di massa si è verificato nel giugno 2020 durante la pandemia di COVID-19. A causa del suo utilizzo di successo da parte di più medici in Sud America, il paese della Bolivia ha autorizzato l'uso legale del biossido di cloro per il trattamento di COVID-19. Ai medici è stato permesso di fornire ai loro pazienti un'opzione volontaria per ricevere biossido di cloro come trattamento. Le stupefacenti testimonianze e le storie della guarigione delle persone dal grave COVID-19 hanno iniziato a fluire nei media spagnoli e queste testimonianze hanno iniziato ad apparire su YouTube, Facebook, Twitter e altre piattaforme di social media. Non appena sono apparsi, hanno iniziato a essere censurati. Ecco una raccolta di brevi testimonianze video di medici e pazienti.

(testimonianze video dal Centro America e dal Sud America)

Janika viene dall'Estonia e ha scoperto per la prima volta il biossido di cloro o come lo conosceva lei MMS quando suo figlio neonato si è ammalato gravemente e i medici si erano arresi e le avevano detto di prepararsi al peggio. Questo l'ha messa alla ricerca di una cura per suo figlio prima che fosse troppo tardi.

(Intervista a Janika Veski)

Nei miei 25 anni di esperienza come infermiera di terapia intensiva, non ho mai incontrato una sostanza più sorprendente del biossido di cloro. Spero che questo documentario abbia contribuito a spiegare perché il biossido di cloro, se usato in modo appropriato, è sicuro, efficace e benefico per la salute umana e la guarigione.

E spero che questo documentario porti a una maggiore apertura da parte della comunità sanitaria in modo che possano svolgersi adeguati test sull'uomo e il biossido di cloro possa vedere il suo pieno potenziale a beneficio dell'umanità.

## ***Sezione 2: Elenco completo dei riferimenti dalla mia ricerca sul biossido di cloro***

Durante questo viaggio di scoperta, ho compilato un ampio elenco di riferimenti letterari. In nessun modo avrei potuto includere tutte le scoperte molto interessanti in un singolo video che chiunque avrebbe avuto il tempo di guardare, quindi ho incluso qui l'elenco completo con collegamenti ipertestuali in modo che tu possa fare le tue ricerche. Questo elenco non è completo e le nuove informazioni che raccolgo possono essere aggiunte occasionalmente.

Questi riferimenti sono grossolanamente divisi in studi di sicurezza ed efficacia come indicato nei sottotitoli.

## **STUDI SULLA SICUREZZA**

Valutazione dell'efficacia e della sicurezza di una soluzione di biossido di cloro (2017)

Full HTML: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5369164/>

Full PDF: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5369164/pdf/ijerph-14-00329.pdf>

Effetti della somministrazione acuta di una dose crescente di biossido di cloro, clorato e clorito a volontari maschi adulti sani normali

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/6520727/>

L'effetto della disinfezione sulla vitalità e sulla funzione dei globuli rossi del babbuino.

Valeri CR1, Ragno G, MacGregor H, Pivacek LE

Informazioni sull'autore

Fotochimica e fotobiologia, 28 febbraio 1997, 65(3):446-450

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/9077129/>

Pg. 10

*"Nello studio che utilizzava il clorito di sodio non attivato, che è stato eseguito come controllo per gli studi sul clorito di sodio attivato, c'era effettivamente più danno ai globuli rossi alla concentrazione di 15 mM. Il valore di sopravvivenza post-trasfusione di 24 ore era 75 % per i globuli rossi negli studi di controllo e 87% per i globuli rossi trattati con clorito di sodio attivato."*

Rivista AWWAVolume 82, Numero 10

Ricerca & Tecnologia

Studi comparativi di tossicità subcronica di tre disinfettanti

F. Bernard Daniel Lyman W. Condie Merrel Robinson Judy A. Stober

Prima pubblicazione: 01 ottobre 1990

<https://awwa.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/j.1551-8833.1990.tb07038.x>

Aumento della longevità delle api mellifere con biossido di cloro e saccarosio

<https://academic.oup.com/jee/article-abstract/65/1/19/2210444?redirectedFrom=fulltext>

Lockett, J., Oxodene: longevità delle api da miele, Journal of Econ. Entomologia,  
vol. 65, n. 1, febbraio 1972

Cinetica di  $\text{ClO}_2$  ed effetti di  $\text{ClO}_2$ ,  $\text{ClO}_2^-$  e  $\text{ClO}_3^-$  nell'acqua potabile sul glutatione nel sangue e sull'emolisi nel ratto e nel pollo

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/547024/>

Gli effetti del biossido di cloro e del clorito di sodio sugli eritrociti dei topi A/J e C57L/J GS Moore et al. J Environ Pathol Toxicol. 1980 settembre.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/7462915/>

(impossibile trovare il documento sorgente completo)

Effetti di alcide® gel sullo sviluppo fetale in ratti e topi. II Samy E. Gerges Mohamed S. Abdel-Rahman Gloria A. Skowronski Stanley Von Hagen

Prima pubblicazione: aprile 1985

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/3998374/>

Farmacodinamica dell'alcide, un nuovo composto antimicrobico, nel ratto e nel coniglio

J Scatina et al. Fundam Appl Toxicol. 1984 giu.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/6745537/>

Tossicità dell'alcide

Rivista di tossicologia applicata Volume 2, numero 3 (1982)

Mohamed S Abdel – Rahmen, Sammy E. Gerges, Howard Alliger

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/pdf/10.1002/jat.2550020308>

Miglioramento della qualità dell'aria nei centri sanitari studenteschi con biossido di cloro

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/20169486/>

Farmacocinetica di Alcide, un composto germicida nel ratto

J Scatina et al. J Appl Toxicol. 1983 giu.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/6619502/>

Guida FDA 3 parti per milione:

<https://www.accessdata.fda.gov/scripts/cdrh/cfdocs/cfcfr/cfrsearch.cfm?fr=173.300>

<https://www.fda.gov/media/110849/download>

Un insolito caso di danno renale acuto reversibile dovuto ad avvelenamento da biossido di cloro (bevuto 250 ml di biossido di cloro concentrato)

<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.3109/0886022X.2013.819711>

Studio di sei mesi sulla tossicità per inalazione di gas di biossido di cloro a basso livello con periodo di recupero di due settimane nei ratti

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3298712/>

Full: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3298712/pdf/1745-6673-7-2.pdf>

REVISIONE TOSSICOLOGICA DI BIOSSIDO DI CLORO E CLORITO

[https://cfpub.epa.gov/ncea/iris/iris\\_documents/documents/toxreviews/0648tr.pdf](https://cfpub.epa.gov/ncea/iris/iris_documents/documents/toxreviews/0648tr.pdf)

Documento dell'organizzazione mondiale della sanità

<https://www.who.int/ipcs/publications/cicad/en/cicad37.pdf> (link non funzionante)

Studio del biossido di cloro e dei suoi metaboliti nell'uomo (1981)

<https://nepis.epa.gov/Exe/ZyPURL.cgi?Dockey=20016SZ3.TXT>

Aspetti meccanicistici del biossido di cloro ingerito sulla funzione tiroidea: impatto degli ossidanti sul metabolismo dello ioduro

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/3816729/>

Full: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC1474311/pdf/envhper00440-0239.pdf>

Effetti del biossido di cloro sulla funzione tiroidea nella scimmia verde africana e nel ratto  
RM Harrington et al. J Toxicol Ambiente Salute. 1986.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/3761383/>

Biossido di cloro ed emodialisi

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/2184465/>

*"Gli effetti deleteri di livelli moderatamente elevati di queste ossiclorine sono stati dimostrati sperimentalmente sui globuli rossi, sulla funzione tiroidea e sullo sviluppo negli animali da laboratorio. Gli effetti avversi in studi prospettici controllati sugli esseri umani e in situazioni di utilizzo effettivo nelle forniture idriche della comunità non sono ancora riusciti a rivelare prove chiare di effetti avversi sulla salute".*

*"Ancora una volta, l'esperienza umana molto limitata non è riuscita a rivelare effetti negativi sulla salute".*

Effetto della disinfezione dell'acqua con biossido di cloro sui parametri ematologici e sierici dei pazienti in dialisi renale

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/3452295/>

Valutazione degli effetti immunomodulatori del sottoprodotto della disinfezione, clorito di sodio, nei topi B6C3F1 femmina: uno studio sull'acqua potabile.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/m/pubmed/11452397/>

Disinfezione dell'acqua con biossido di cloro: uno studio epidemiologico prospettico

GE Michael et al. Salute dell'ambiente dell'arco. Gennaio-febbraio 1981.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/7469487/>

Sistema viracida per sacche di sangue

<https://patents.google.com/patent/EP0382018B1/en>

Bayer Inc. detiene il brevetto

Metabolismo e farmacocinetica dei disinfettanti alternativi dell'acqua potabile

MS Abdel-Rahman et al. Prospettiva di salute ambientale. 1982 dic.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/7151761/>

Documento completo:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC1569026/pdf/envhper00463-0026.pdf>

Fino a 200 ppm determinati sicuri in 90 giorni di esposizione orale nei ratti.

## STUDI DI TOSSICITÀ SUBCRONICA COMPARATIVA DI TRE DISINFETTANTI

<https://awwa.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/j.1551-8833.1990.tb07038.x>

Effetto di glutazione esogeno, glutazione riduttasi, biossido di cloro e clorito sulla fragilità osmotica del sangue di ratto in vitro

<https://journals.sagepub.com/doi/pdf/10.3109/10915818409009081>

Effetti tossicologici del clorito nel topo

GS Moore et al. Prospettiva di salute ambientale. 1982 dic.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC1569033/pdf/envhper00463-0036.pdf>

Quando esposti a un livello massimo di 100 ppm di biossido di cloro nella loro acqua potabile, né i topi A/J né i topi C57L/J hanno mostrato alterazioni ematologiche.

Tossicità subcronica del biossido di cloro e dei composti correlati nell'acqua potabile nel primate non umano JP Bercz et al. Prospettiva di salute ambientale. 1982

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC1569048/>

Danno ossidativo all'eritrocita indotto dal clorito di sodio, in vivo.

WP Heffernan et al. J Environ Pathol Toxicol. Luglio-agosto 1979.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/528853/>

Haag, H.B., Gli effetti sui ratti della somministrazione cronica di clorito di sodio e biossido di cloro nell'acqua potabile, Med. Col. Virginia, Dipartimento di Fisica e Farmaceutica,

Rapporto a Olin Corp., 7 febbraio 1949

*"La mancanza di tossicità a lungo termine, ma a basso livello, è drammaticamente illustrata da due studi separati in cui ratti,<sup>78</sup> e api mellifere,<sup>79</sup> sono stati alimentati con ClO<sub>2</sub> ad alte dosi per un periodo di due anni. Non sono stati notati effetti negativi fino a 100 ppm aggiunto all'approvvigionamento idrico"*

Effetti sulla salute dei disinfettanti dell'acqua potabile e dei sottoprodotti dei disinfettanti  
Richard J. Bull

Scienze e tecnologie ambientali 1982 16 (10), 554A-559A

DOI: 10.1021/es00104a719

<https://pubs.acs.org/doi/pdf/10.1021/es00104a719>

Tossicità del biossido di cloro nell'acqua potabile

MS Abdel-Rahman, D. Couri, RJ Bull Pubblicato per la prima volta il 1 luglio 1984

<https://journals.sagepub.com/doi/10.3109/10915818409009082>

Articolo completo: <https://journals.sagepub.com/doi/pdf/10.3109/10915818409009082>

Disinfezione dell'acqua con biossido di cloro: uno studio epidemiologico prospettico

GE Michael et al. Salute dell'ambiente dell'arco. Gennaio-febbraio 1981.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/7469487/>

Valutazioni cliniche controllate di biossido di cloro, clorito e clorato nell'uomo di Judith R.

Lubbers,\* Sudha Chauhan,\* e Joseph R. Bianchine\*

[shorturl.at/qDPW8](http://shorturl.at/qDPW8)

*"However, by the absence of detrimental physiological responses within the limits of the study, the relative safety of oral ingestion of chlorine dioxide and its metabolites, chlorite and chlorate, was demonstrated."*

Effetto del biossido di cloro e dei metaboliti sul sistema dipendente dal glutatione nel sangue di ratto, topo e pollo D Couri et al. J Environ Pathol Toxicol. 1979 dic.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/547025/>

Influenza del biossido di cloro sulla morte cellulare e sul ciclo cellulare dei fibroblasti gengivali umani.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/m/pubmed/18819741/>

Titolo: Residui di cloroossianioni su semi e germogli dopo la disinfezione con biossido di cloro di semi di erba medica

<https://www.ars.usda.gov/research/publications/publication/?seqNo115=348990>

*"I dati generati da questo studio mostrano che anche quando vengono utilizzate alte concentrazioni di biossido di cloro gassoso per trattare i semi di erba medica, nei germogli commestibili cresciuti da quei semi non sono presenti residui chimici indesiderati. Lo studio suggerisce che i residui chimici non sono un ostacolo importante per lo sviluppo del biossido di cloro gassoso come trattamento sicuro per la produzione di germogli commestibili".*

Titolo: Residui di cloroossianioni nel melone e nei pomodori dopo il risanamento con biossido di cloro

<https://www.ars.usda.gov/research/publications/publication/?seqNo115=319864>

*"Data from this study suggest that chlorine dioxide sanitation of edible vegetables and melons can be conducted without the formation of unwanted residues in edible fractions."*

Disinfezione dell'acqua con biossido di cloro: uno studio epidemiologico prospettico

GE Michael et al. Salute dell'ambiente dell'arco. Gennaio-febbraio 1981.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/7469487/>

## STUDI SULL'EFFICACIA DEL BLOSSIDO DI CLORO

### **Ricerca antivirale**

Soluzione di clorito di sodio acidificato: una potenziale profilassi per mitigare l'impatto di esposizioni multiple a COVID-19 negli operatori sanitari in prima linea

<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/21548331.2020.1778908>

<https://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/21548331.2020.1778908?needAccess=true>

Effetti dell'ozono, del biossido di cloro, del cloro e della monocloramina sulla vitalità delle oocisti di *Cryptosporidium parvum*.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/m/pubmed/2339894/>

Valutazione dell'attività antivirale del biossido di cloro e dell'ipoclorito di sodio contro il calicivirus felino, il virus dell'influenza umana, il virus del morbillo, il virus del cimurro canino, l'herpesvirus umano, l'adenovirus umano, l'adenovirus canino e il parvovirus canino

[https://www.jstage.jst.go.jp/article/bio/15/2/15\\_2\\_45/\\_article](https://www.jstage.jst.go.jp/article/bio/15/2/15_2_45/_article)

Meccanismi di inattivazione del poliovirus da biossido di cloro e iodio.

<https://aem.asm.org/content/aem/44/5/1064.full.pdf>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC242149/>

Inattivazione del biossido di cloro di oocisti di *Cryptosporidium parvum* e indicatori di spore batteriche

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC92971/>

Full: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC92971/pdf/am002993.pdf>

Effetto protettivo del gas di biossido di cloro a bassa concentrazione contro l'infezione da virus dell'influenza A.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/m/pubmed/18089729/>

<https://www.microbiologyresearch.org/docserver/fulltext/jgv/89/1/60.pdf>

Inattivazione del virus dell'immunodeficienza umana mediante un processo di smaltimento dei rifiuti medici utilizzando biossido di cloro

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/8228160/>

Effetto antivirale del biossido di cloro contro il virus dell'influenza e la sua applicazione per il controllo delle infezioni

<https://benthamopen.com/contents/pdf/TOANTIMJ/TOANTIMJ-2-71.pdf>

Il comportamento dei virus sulla disinfezione mediante biossido di cloro e altri disinfettanti

<https://academic.oup.com/femsle/article/44/3/335/554262>

Attività virucida di disinfettanti a base di biossido di cloro e perossido di idrogeno nebulizzati contro il norovirus umano e il suo surrogato, il calicivirus felino, su superfici difficili da raggiungere

<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fmicb.2017.01031/full>

Inattivazione dell'adenovirus enterico e del calicivirus felino mediante biossido di cloro

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC1151811/>

Inattivazione di batteri e virus presenti nell'aria utilizzando concentrazioni estremamente basse di gas di biossido di cloro

Norio Ogata et al. *Farmacologia*. 2016;97(5-6):301-6.

doi: 10.1159/000444503.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/26926704/>

## **ATTIVITÀ DEL BIOSSIDO DI CLORO CONTRO LE INFEZIONI VIRALI NELL'ARIA E SULLE SUPERFICI, ALLA LUCE DELLA RICERCA SCIENTIFICA**

<https://www.gov.pl/attachment/4110f7ee-c4dc-4a66-9e70-a8d38dc0c97>

ATTIVITÀ DEL BIOSSIDO DI CLORO CONTRO LE INFEZIONI VIRALI NELL'ARIA E SULLE SUPERFICI, ALLA LUCE DELLA RICERCA SCIENTIFICA

Min Jin et al. Ambiente Sci Technol. 7 maggio 2013; 47 (9): 4590-7.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/23560857/>

Inattivazione del simian rotavirus SA11 da parte di cloro, biossido di cloro e monocloramina.

[shorturl.at/pqZ34](http://shorturl.at/pqZ34)

Meccanismi di inattivazione del virus dell'epatite A in acqua mediante biossido di cloro

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/15016528/>

Indagine sull'attività virucida del biossido di cloro. Dati sperimentali su Calicivirus felino, HAV e Coxsackie B5

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/18274345/>

Il biossido di cloro può prevenire la diffusione del coronavirus o di altre infezioni virali? Ipotesi mediche

<https://akjournals.com/view/journals/2060/107/1/article-p1.xml>

Cinetica e meccanismo di inattivazione di un surrogato di Norovirus umano su tagliandi in acciaio inossidabile tramite gas di biossido di cloro

<https://aem.asm.org/content/aem/82/1/116.full.pdf>

Cinetica di disinfezione del norovirus murino mediante cloro e biossido di cloro

Mi Young Lim et al. Acqua Ris. 2010 maggio;44(10):3243-51.

doi: 10.1016/j.watres.2010.03.003.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/20356616/>

La capacità di due prodotti chimici di biossido di cloro di inattivare le sonde ecografiche endocavitarie contaminate da papillomavirus umano

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7497195/pdf/JMV-92-1298.pdf>

Confronto dell'efficacia di cloro, biossido di cloro e ozono nell'inattivazione di *Cryptosporidium Parvum* in acqua dallo stato di Paraná, Brasile meridionale

Juliana Tracz Pereira et al. Appl Biochimica Biotecnol. 2008 dicembre;151(2-3):464-73.

doi: 10.1007/s12010-008-8214-3. Epub 2008 23 maggio.

"Il biossido di cloro a 5 ppm ha inattivato il 90,56% delle oocisti dopo 90 min di contatto"

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/18498060/%20>

Inattivazione di rotavirus umani e scimmieschi mediante biossido di cloro.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/m/pubmed/2160222/>

Full: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC184410/pdf/aem00086-0169.pdf>

Inattivazione del virus dell'immunodeficienza umana mediante un processo di smaltimento dei rifiuti medici utilizzando biossido di cloro.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/m/pubmed/8228160/>

Il biossido di cloro inibisce la replicazione del virus della sindrome riproduttiva e respiratoria dei suini bloccando l'attaccamento virale

ZhenbangZhu et al. Infettare Genet Evol. 2019 gen.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30395996/>

Uso clinico del biossido di cloro nella prevenzione della diffusione del coronavirus attraverso gli aerosol dentali.

<https://in.dental-tribune.com/news/clinical-use-of-chlorine-dioxide-in-the-prevention-ofcoronavirus-spread-through-dental-aerosols/>

(link non funzionante)

I test surrogati suggeriscono che l'esposizione al biossido di cloro non inattiverebbe il virus Ebola contenuto nella contaminazione del sangue ambientale

John J Lowe et al. J Occupare Ambiente Ig. Sett. 2015

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/25955403/>

Inattivazione del biossido di cloro dell'enterovirus 71 in acqua e suo impatto sugli obiettivi genomici Environ Sci Technol 2013 May 7;47(9):4590-7.

doi: 10.1021/es305282g. Epub 2013 16 aprile.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/23560857/>

## **RICERCA ANTIBATTERICA**

Journal of Water Process Engineering Volume 26, dicembre 2018, pagine 46-54

Inattivazione con biossido di cloro di *Pseudomonas aeruginosa* e *Staphylococcus aureus* in acqua:

La cinetica e il meccanismo (5 ppm hanno portato a una riduzione di 5 log del 99,999% di uccisione)

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2214714418302836>

Il biossido di cloro è un disinfettante migliore dell'ipoclorito di sodio contro *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa* e *Acinetobacter baumannii* resistenti a più farmaci

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/25672403/>

L'effetto inibitorio di Alcide, un farmaco antimicrobico, sulla sintesi proteica in *Escherichia Coli*

J Scatina et al. J Appl Toxicol. 1985 dic

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/2416793/>

[Effetti battericidi del biossido di cloro per inibizione respiratoria]. (Articolo completo non disponibile. Cinese)

"CONCLUSIONE: i danni indotti da  $\text{ClO}_2$  ai mitocondri erano correlati positivamente con i tassi di mortalità, ma l'inibizione respiratoria non era il sito bersaglio primario per l'uccisione cellulare".

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/m/pubmed/22126085/?i=2&from=/22799207/related>

Modalità di inattivazione batterica da biossido di cloro

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/0043135480901219>

Il biossido di cloro è un disinfettante migliore dell'ipoclorito di sodio contro Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa e Acinetobacter baumannii resistenti a più farmaci

(100 ppm hanno ucciso tutti i ceppi in 60 secondi)

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/25672403/>

Inattivazione di Staphylococcus aureus resistente alla meticillina (MRSA) e Enterococcus faecium resistente alla vancomicina (VRE) su varie superfici ambientali mediante applicazione a nebbia di un disinfettante a base di biossido di cloro stabilizzato e composto di ammonio quaternario

[https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7196689/pdf/UOEH\\_7\\_487806.pdf](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7196689/pdf/UOEH_7_487806.pdf)

Decontaminazione microbica di una nuova struttura di ricerca farmaceutica di 65 stanze

<https://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/download?doi=10.1.1.359.5433&rep=rep1&type=pdf>

(link non funzionante)

Efficacia del biossido di cloro sull'inattivazione di Escherichia coli durante la lavorazione di lattuga di IV gamma su scala pilota (5 ppm in acqua riducono E. Coli. del 99,999% in 60 secondi)

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0168160518300217>

(5 ppm killed 99.999% E. coli in 15 minutes) Bactericidal effects of chlorine dioxide gas against E. coli and S. Typhimurium in vitro

<https://www.e-sciencecentral.org/upload/jpvm/pdf/JPVM-41-162.pdf>

Valutazione sistematica dell'efficacia del biossido di cloro nella decontaminazione delle superfici interne degli edifici contaminate da spore di antrace

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2869126/>

Effetto di disinfezione del biossido di cloro sul controllo della qualità dell'aria nell'ospedale generale delle forze armate di Taiwan

[https://advancedbiocide.com/uploads/pdf/scientific\\_studies/13\\_0332\\_lin\\_disinfection\\_ns0504.pdf](https://advancedbiocide.com/uploads/pdf/scientific_studies/13_0332_lin_disinfection_ns0504.pdf)

Effetto del biossido di cloro gassoso a bassissima concentrazione contro Escherichia coli di superficie, Pseudomonas aeruginosa e Acinetobacter baumannii in condizioni umide su piatti di vetro

<https://bmcrenotes.biomedcentral.com/track/pdf/10.1186/s13104-020-4925-5>

(link non funzionante)

Inattivazione del biossido di cloro di agenti di minaccia batterica

<https://sfamjournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/pdf/10.1111/j.1472-765X.2011.03095.x>

Inattivazione di agenti di minaccia biologica batterica in acqua, una recensione

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4819249/pdf/nihms772550.pdf>

Riduzione dell'incidenza di MRSA acquisito in ospedale a seguito dell'introduzione di un agente disinfettante a base di biossido di cloro 275 ppm in un ospedale generale distrettuale

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6451552/>

Efficienza del biossido di cloro come battericida

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC1058342/pdf/applmicro00361-0144.pdf>

Denaturazione delle proteine mediante biossido di cloro: modificazione ossidativa dei residui di triptofano e tirosina

Norio Ogata. Biochimica. 2007.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/17397139/>

Inattivazione di Mycobacterium Tuberculosis e Mycobacterium Bovis da parte di 14 disinfettanti ospedalieri (biossido di cloro completamente inattivato microbatterio tubercolare)

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/1928175/>

Attività germicida di un'immersione del capezzolo con acido cloridrico e biossido di cloro e di un'immersione del capezzolo con clorito di sodio durante la sfida sperimentale con Staphylococcus Aureus e Streptococcus Agalactiae

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/9749396/>

"L'immersione del capezzolo con acido cloridrico e biossido di cloro ha ridotto le nuove infezioni intramammarie (IMI) causate da Staph. aureus del 91,5% e ha ridotto le nuove IMI causate da Strep. agalactiae del 71,7%".

Articolo completo: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022030298758096>

Confronto dell'efficacia del biossido di cloro iperpuro con altri antisettici orali su microrganismi patogeni orali e biofilm in vitro (2013)

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/24060558/>

Effetto antibatterico del biossido di cloro e dello ialuronato sul biofilm dentale (2010) (il caricamento potrebbe richiedere alcuni istanti)

[shorturl.at/bdfj8](http://shorturl.at/bdfj8)

### **EFFETTI ANTIBATTERICI DEL BLOSSIDO DI CLORO 0,1% SU ACTINOMYCES SP. COME AGENTE DELLA MACCHIA NERA (2017)**

<https://innovareacademics.org/journals/index.php/ijap/article/download/24514/13596>

(link non funzionante)

Uno studio comparativo in vitro che determina l'attività battericida del biossido di cloro stabilizzato e di altri risciacqui orali

<https://www.freshclor.in/research-papers/9.pdf>

(link non funzionante)

Titolo: Applicazione di biossido di cloro per ridurre la contaminazione batterica durante la spiumatura dei polli da carne

<https://www.ars.usda.gov/research/publications/publication/?seqNo115=251728>

"Le carcasse irrorate con biossido di cloro durante la smorzatura presentavano un numero significativamente inferiore di *Campylobacter* ed *E. coli* rispetto alle carcasse trattate con spremitura con acqua nebulizzata. Anche il trattamento di depiumatura con biossido di cloro ha comportato una minore prevalenza di *Salmonella* rispetto alla depiumatura di controllo".

### **Ricerca umana diretta:**

Valutazione dell'efficacia di un dentifricio contenente biossido di cloro (DioxiBrite™) su placca e gengivite

[shorturl.at/dIOW0](http://shorturl.at/dIOW0)

Irrigante per ferite antisettico biocompatibile

Jonathan H. Valente et al. Adv Cura delle ferite della pelle. 2014 gen.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/24343388/>

Effetti di un collutorio con biossido di cloro su cattivo odore orale e batteri salivari: uno studio randomizzato di 7 giorni controllato con placebo. (2010)

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2831889/>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2831889/pdf/1745-6215-11-14.pdf>

Efficacia di un collutorio contenente biossido di cloro in caso di cattivo odore orale

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/11199703/>

Un confronto del tasso di guarigione delle ferite dopo il trattamento con gel Aftamed e biossido di cloro nei ratti diabetici indotti da streptozotocina

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3362038/>

Articolo completo: [shorturl.at/aLOR1](http://shorturl.at/aLOR1)

Effetti di un collutorio con biossido di cloro su cattivo odore orale e batteri salivari: uno studio randomizzato di 7 giorni controllato con placebo

<http://europepmc.org/article/MED/20152022>

La soluzione di biossido di cloro attivato può essere utilizzata come irrigante per ferite antisettico biocompatibile

[shorturl.at/gpuwN](http://shorturl.at/gpuwN)

## **CONCLUSIONI:**

Gli autori segnalano l'uso di una nuova soluzione di irrigazione antimicrobica. Il biossido di cloro sembra essere un irrigante per ferite antisettico sicuro e biologicamente accettabile che non sembra interferire con i risultati estetici.

L'obiettivo di questo studio era confrontare la cosmesi a 3-4 mesi e l'infezione in semplici lacerazioni irrigate con soluzione salina normale rispetto al biossido di cloro attivato

Potenziale di riduzione degli odori di un collutorio al biossido di cloro.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/m/pubmed/10518851/>

Frascella J, Gilbert R, Fernandez P.

Potenziale di riduzione degli odori di un collutorio al biossido di cloro.

J Clin Dent. 1998;9(2):39-42. PMID: 10518851.

Efficacia di un collutorio contenente biossido di cloro in caso di cattivo odore orale. (2000)

J Frascella et al. Compend Contin Educ Dent. Mar;21(3):241-4, 246, 248 passim; quiz 256

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/m/pubmed/11199703/>

Efficacia del collutorio al biossido di cloro nella riduzione del cattivo odore orale: uno studio incrociato randomizzato, in doppio cieco, di 2 settimane. (2018)

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6203824/pdf/CRE2-4-206.pdf>

Efficacia clinica e microbiologica del biossido di cloro nella gestione della candidosi atrofica cronica: uno studio aperto. (2004)

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/m/pubmed/15218896/>

Articolo completo: [https://www.dentistselect.net/pdf/Candidiasis\\_Study.pdf](https://www.dentistselect.net/pdf/Candidiasis_Study.pdf)

Risciacquo orale con biossido di cloro allo 0,1% stabilizzato con tampone fosfato per la gestione dell'osteonecrosi della mascella correlata ai farmaci. (2017)

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/m/pubmed/29251459/>

Srinivas Rao Myneni Venkatasatya et al. Sono J Dent. 2017 dicembre;30(6):350-352.

Uno studio in vitro che confronta un risciacquo orale biossido di cloro attivato in due parti con clorexidina

[shorturl.at/aMZ46](http://shorturl.at/aMZ46)

“Contesto: la clorexidina è considerata il "gold standard" per gli agenti antiplacca. Tuttavia, vi sono effetti collaterali associati all'uso a lungo termine della clorexidina. Questo studio ha confrontato un collutorio a base di biossido di cloro (Oracare) con la clorexidina per l'attività antimicrobica e un capacità di rimuovere i composti solforati volatili (VSC) generati dal patogeno parodontale Porphyromonas gingivalis.”

L'effetto comparativo di clorito di sodio acidificato e collutori di clorexidina sulla ricrescita della placca e sulla conta batterica salivare.

Yates R, Moran J, Addy M, Mullan PJ, Wade WG, Newcombe R.

JClin Periodontol. 1997 settembre;24(9 Pt 1):603-9.

doi: 10.1111/j.1600-051x.1997.tb00236.x.

<https://www.dentistselect.net/pdf/CLO2Studies.pdf>

Dimostrare che il biossido di cloro è un agente antimicrobico selettivo per dimensione e che ClO<sub>2</sub> ad elevata purezza può essere utilizzato come antisettico locale

<https://arxiv.org/pdf/1304.5163.pdf>

<https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0079157>

Confronto dell'attività antipseudomonade del biossido di cloro contenente acido cloridrico con antisettici disponibili in commercio

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/3717733/>

Efficienza di disinfezione del gas di biossido di cloro nelle mense degli studenti a Taiwan

Ching-Shan Hsu et al. J Air Waste Manag Assoc. 2013 luglio;63(7):796-805.

doi: 10.1080/10962247.2012.735212.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/23926849/>

-----

Effetto del biossido di cloro gassoso a bassissima concentrazione sull'assenteismo degli scolari

[shorturl.at/nCEZ1](http://shorturl.at/nCEZ1)

Intero PDF:

[shorturl.at/mtFGJ](http://shorturl.at/mtFGJ)

## ***RICERCA SULLA PULIZIA DI PESTICIDI/ERBICIDI/INQUINANTI***

BUONA PANORAMICA:

<https://www.scotmas.com/chlorine-dioxide/chemical-reactivity-of-clo2.aspx>

La rimozione dei fenoli dalle acque reflue oleose mediante biossido di cloro

[https://vtechworks.lib.vt.edu/bitstream/handle/10919/45159/LD5655.V855\\_1988.H89.pdf?](https://vtechworks.lib.vt.edu/bitstream/handle/10919/45159/LD5655.V855_1988.H89.pdf?)

"La maggior parte dei composti fenolici può essere distrutta dal biossido di cloro entro 15 minuti"

Ossidazione di prodotti farmaceutici mediante biossido di cloro in acque reflue trattate biologicamente

[https://backend.orbit.dtu.dk/ws/files/7633696/Hey\\_et\\_al\\_2012\\_Postprint\\_.pdf](https://backend.orbit.dtu.dk/ws/files/7633696/Hey_et_al_2012_Postprint_.pdf)

"Le acque reflue trattate biologicamente addizionate con una miscela di 56 ingredienti farmaceutici attivi (API) sono state trattate con una soluzione di biossido di cloro (ClO<sub>2</sub>) 0-20 mg/L in esperimenti su scala di laboratorio. Gli effluenti delle acque reflue sono stati raccolti da due impianti di trattamento delle acque reflue in Svezia, uno con rimozione prolungata dell'azoto (basso COD) e uno senza (alto COD). Circa un terzo degli API testati ha resistito alla degradazione anche alla massima dose di ClO<sub>2</sub> (20 mg/L), mentre altri sono stati ridotti di oltre il 90% alla minima Livello di ClO<sub>2</sub> (0,5 mg/L) Nell'effluente a basso COD, più della metà degli API è stata ossidata a 5 mg/L ClO<sub>2</sub>, mentre nell'effluente ad alto COD è stato osservato un aumento significativo dell'ossidazione dell'API dopo il trattamento con 8 mg/L ClO<sub>2</sub>. Questo studio illustra il successo della degradazione di diversi API durante il trattamento degli effluenti delle acque reflue con biossido di cloro.

Decontaminazione di microrganismi e pesticidi da frutta e verdura fresca: una rassegna completa dai comuni processi domestici alle tecniche moderne

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/1541-4337.12453>

Esame della degradazione ed ecotossicologia di petoxamide e metazachlor dopo trattamento con biossido di cloro

<https://link.springer.com/article/10.1007/s10661-020-08392-1>

Ben, W., Shi, Y., Li, W., Zhang, Y. e Qiang, Z. (2017). Ossidazione di antibiotici sulfamidici mediante biossido di cloro in acqua: cinetica e vie di reazione. *Giornale di ingegneria chimica*, 327, 743–750.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1385894717311051?via%3Dihub>

Chen, Q., Wang, Y., Chen, F., Zhang, Y. e Liao, X. (2014). Trattamento con biossido di cloro per la rimozione di residui di fitofarmaci su lattuga fresca e in soluzione acquosa. *Controllo alimentare*, 40, 106–112.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0956713513006178>

Documento completo:

[shorturl.at/kzEF3](http://shorturl.at/kzEF3)

Hey, G., Grabic, R., Ledin, A., la Cour Jansen, J., & Andersen, HR (2012). Ossidazione di prodotti farmaceutici mediante biossido di cloro in acque reflue trattate biologicamente. *Ingegneria Chimica Giornale*, 185-186, 236–242.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1385894712001167?via%3Dihub>

Hwang, E., Cash, JN e Zabik, MJ (2002). Trattamento con cloro e biossido di cloro per ridurre o rimuovere i residui di EBDC e ETU in una soluzione. *Rivista di chimica agraria e alimentare*. 50(16), 4734–4742.

<https://doi.org/10.1021/jf020307c>

Jia, X.-H., Feng, L., Liu, Y.-Z. e Zhang, L.-Q. (2017). Ossidazione dell'antipirina da biossido di cloro: cinetica di reazione e via di degradazione. *Giornale di ingegneria chimica*, 309, 646–654.

<https://doi.org/10.1016/j.cej.2016.10.062>

Lopez, A., Mascolo, G., Tiravanti, G., & Passino, R. (1997). Degradazione di erbicidi (ametrina e isoproturon) durante la disinfezione dell'acqua mediante due ossidanti (ipoclorito e biossido di cloro). *Scienza e tecnologia dell'acqua*, 35(4), 129–136.

<https://iwaponline.com/wst/article/35/4/129/6045/Degradation-of-herbicides-ametryn-andisoproturon>

Tian, F.-X., Xu, B., Zhang, T.-Y. e Gao, N.-Y. (2014). Degradazione degli erbicidi a base di fenilurea mediante biossido di cloro e formazione di sottoprodotti di disinfezione durante la successiva clor(am)inazione. *Giornale di ingegneria chimica*, 258, 210–217.

<https://doi.org/10.1016/j.cej.2014.07.094>

Tian, F., Qiang, Z., Liu, C., Zhang, T. e Dong, B. (2010). Cinetica e meccanismo di degradazione del metiocarb da parte del biossido di cloro in soluzione acquosa.

<https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2010.02.015>

Wang, Y., Liu, H., Liu, G., Xie, Y. e Ni, T. (2015). Ossidazione del diclofenac con biossido di cloro in ambienti acquatici: influenze di diverse specie azotate. *Scienze ambientali e ricerca sull'inquinamento*, 22(12), 9449–9456.

<https://doi.org/10.1007/s11356-015-4118-2>

Huber MM, Korhonen S, Ternes TA, von Gunten U (2005) Ossidazione di prodotti farmaceutici durante il trattamento dell'acqua con biossido di cloro. *Acqua Ris* 39:3607–3617

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0043135405002940?via%3Dihub>

Navalon S, Alvaro M, Garcia H (2008) Reazione del biossido di cloro con inquinanti dell'acqua emergenti: studio del prodotto della reazione di tre antibiotici beta-lattamici con ClO<sub>2</sub>. *Acqua Res* 42:1935-1942

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0043135407007178>

Wang P, He YL, Huang CH (2010) Ossidazione di antibiotici fluorochinolonici e ammine strutturalmente correlate mediante biossido di cloro: cinetica di reazione, valutazione del prodotto e del percorso. *Acqua Res* 44:5989–5998

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0043135410005348>

Wang P, He YL, Huang CH (2011) Reazioni di antibiotici tetracicline con biossido di cloro e cloro libero. *Acqua Res* 45:1838–1846

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0043135410008171>

### **MONSANTO-RIMOZIONE DEL GLICOFOSATO MEDIANTE TRATTAMENTO DELL'ACQUA**

<http://www.egeis.org/cd-info/WRC-report-UC7374-July-2007-Removal-of-glyphosate-and-AMPA-by-water-treatment.pdf>

(Link non funzionante)

Degradazione di residui di pesticidi da biossido di cloro gassoso su uva da tavola

<https://pubag.nal.usda.gov/catalog/6362483>

Trattamento con biossido di cloro per la rimozione di residui di pesticidi su lattuga fresca e in soluzione acquosa (20 mg/L efficaci)

[shorturl.at/mqrRV](http://shorturl.at/mqrRV)

### **Ricerca antimicotica**

Efficacia clinica e microbiologica del biossido di cloro nella gestione della candidosi atrofica cronica: uno studio aperto

Abdel R Mohammad et al. *Int Dent J*. 2004 giu.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/15218896/>

Bonifica della muffa di una struttura di ricerca in un ospedale

[https://www.clordisys.com/pdfs/articles/absa\\_mold\\_remediation\\_hospital.pdf](https://www.clordisys.com/pdfs/articles/absa_mold_remediation_hospital.pdf)

Valutazione di laboratorio dell'efficacia della fumigazione con biossido di cloro per la bonifica di materiali da costruzione contaminati da muffe, micotossine o allergeni

[https://cfpub.epa.gov/si/si\\_public\\_file\\_download.cfm?p\\_download\\_id=516320](https://cfpub.epa.gov/si/si_public_file_download.cfm?p_download_id=516320)

Danni alla membrana plasmatica di *Candida albicans* causati dal biossido di cloro (ClO<sub>2</sub>)

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/18624985/>

Documento completo:

<https://sfamjournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/pdf/10.1111/j.1472-765X.2008.02387.x>

"Conclusione: A o sotto MFC, ClO(2) danneggia le membrane plasmatiche di *C. albicans* principalmente per permeabilizzazione, piuttosto che per l'interruzione della loro integrità. K(+) perdita e la concomitante depolarizzazione della membrana cellulare sono alcuni dei eventi critici.

Significato e impatto dello studio: queste intuizioni sui danni alla membrana sono utili per comprendere la modalità di azione del ClO(2).

Efficacia antimicrobica del biossido di cloro contro *Candida albicans* nelle fasi stazionarie e di fame nel canale radicolare umano: uno studio in vitro

[shorturl.at/mY019](http://shorturl.at/mY019)

Danni alla membrana plasmatica di *Candida albicans* causati dal biossido di cloro (ClO<sub>2</sub>)

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/18624985/>

Documento completo:

<https://sfamjournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/pdf/10.1111/j.1472-765X.2008.02387.x>

"Conclusione: A o sotto MFC, ClO(2) danneggia le membrane plasmatiche di *C. albicans* principalmente per permeabilizzazione, piuttosto che per l'interruzione della loro integrità. K(+) perdita e la concomitante depolarizzazione della membrana cellulare sono alcuni dei eventi critici.

Significato e impatto dello studio: queste intuizioni sui danni alla membrana sono utili per comprendere la modalità di azione del ClO(2).

## **RICERCA ANTIPARASSITARIA**

Sui meccanismi di tossicità degli ossidi di cloro contro i parassiti della malaria - Una panoramica di Thomas Lee Hesselink, MD

[http://www.vigli.org/MMS/On\\_The\\_Mechanisms\\_Of\\_Toxicity\\_Of\\_Chlorine\\_Oxides\\_Against\\_Malarial\\_Parasites\\_By\\_T-L-Hesselink\\_MD\\_2007.pdf](http://www.vigli.org/MMS/On_The_Mechanisms_Of_Toxicity_Of_Chlorine_Oxides_Against_Malarial_Parasites_By_T-L-Hesselink_MD_2007.pdf)

(link non funzionante)

<http://bioredox.mysite.com/CLOXhtml/CLOXilus.htm>

Inibizione dell'infezione malarica ed effetto repellente contro le zanzare da parte del biossido di cloro

[https://www.jstage.jst.go.jp/article/mez/64/4/64\\_203/pdf/-char/ja](https://www.jstage.jst.go.jp/article/mez/64/4/64_203/pdf/-char/ja)

L'esposizione al gas di biossido di cloro per 4 ore rende gli ovuli della sifacia non vitali

<https://www.clordisys.com/pdfs/misc/Pinworm%20Egg%20Inactivation.pdf>

Inattivazione delle fasi di trasmissione del parassita: Efficacia dei trattamenti su alimenti di origine non animale

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0924224419300652>

## RICERCA SULLA NEUTRALIZZAZIONE DEL MERCURIO:

Un metodo di ossidazione di un gassoso, mercurio elementare

<https://www.osti.gov/servlets/purl/12435>

[https://clu-in.org/contaminantfocus/default.focus/sec/Mercury/cat/Treatment\\_Technologies/](https://clu-in.org/contaminantfocus/default.focus/sec/Mercury/cat/Treatment_Technologies/)

Mercury cannot be destroyed, so treaters have to rely on various methods to capture or recover it, depending on the mercury species present, its concentration, and the waste matrix or media involved. Selecting the appropriate treatment formula depends on the degree of organic destruction required prior to further mercury treatment, the degree of mercury speciation control required by the waste form, and other operating procedures to ensure mercury extraction. The final treatment step in non-thermal processes for mercury wastes generally involves either mercury precipitation to produce a waste that can be retorted or immobilization prior to disposal.

L'ossidazione chimica viene applicata al mercurio elementare e ai composti organomercurici per distruggere le sostanze organiche e convertire il mercurio in una forma solubile, come  $HgCl_2$  o  $HgI_2$ , che può quindi essere separato dalla matrice di scarto e trattato. I reagenti ossidanti utilizzati in questi processi includono ipoclorito di sodio, ozono, perossido di idrogeno, biossido di cloro, cloro libero (gas) e reagenti brevettati.

Chemical leaching is an aqueous process that depends on the ability of a leaching solution to solubilize mercury and remove it from the waste matrix. The solubilized mercury ideally partitions to the liquid phase, which is filtered off for further treatment (e.g., precipitation, ion exchange, carbon adsorption). This process can remove inorganic forms of mercury from inorganic waste matrices, but it is less effective for removing nonreactive elemental mercury unless the leaching formula is capable of ionizing mercury to an extractable form. Acid leaching is used most commonly to remove mercury from inorganic media.

<https://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/10473289.2011.642951>

is due to hydrolysis. The chlorite ion has a limited ability to act as an oxidizer at higher pH, which may explain the low absorption (Brogren et al., 1998).

I pochi rapporti sulla rimozione del Hg nelle soluzioni di  $NaClO_2$  indicano che un pH elevato indebolisce notevolmente il tasso di ossidazione del  $Hg^0$  (Zhao et al., 2008). Zhao et al. (2008) hanno riferito che per pH elevati di 11

4%) and decreased as the pH increased, whereas for a low pH of 3.0 (as low as possible), the  $Hg^0$  removal efficiency was ca. 85.5%. Another report (Diaz-Somano et al., 2007) showed that increasing the pH of a solution based on Ca (CaO in distilled water) without any oxidizer in a wet scrubber increases Hg

Un nuovo metodo per l'ossidazione del mercurio gassoso elementare

<https://www.osti.gov/biblio/12435>

soluble oxidized species. Recently, we have discovered a new method for injection of the oxidizing species that dramatically improves reactant utilization and at the same time gives significant nitric oxide (NO) oxidation as well.

Il nostro metodo utilizza una soluzione ossidante diluita contenente acido clorico e clorato di sodio (venduto commercialmente come NOXORB (marchio di fabbrica)). Quando questa soluzione viene iniettata in un flusso di gas contenente Hg (sup 0) a circa 300 F, abbiamo scoperto che quasi il 100% di rthe Hg (sup 0) è stato rimosso dalla fase gassosa ed è stato recuperato in campioni liquidi dal sistema di test. Allo stesso tempo

approximately 80% of the added NO was also removed (oxidized). The effect of sulfur dioxide (SO<sub>2</sub>) on this method was also investigated, and it appears to decrease slightly the amount of Hg oxidized. We are currently testing the effect of variations in oxidizing solution concentration, SO<sub>2</sub> concentration, NO concentration, and reaction time (residence time). [« less](#)

Rimozione di Hg<sup>0</sup> con soluzione di clorito di sodio e cinetica di reazione di trasferimento di massa

<https://link.springer.com/article/10.1007/s11431-010-0045-0>

### **RICERCHE VARIE:**

Uno studio pilota sull'utilizzo di biossido di cloro gassoso per la disinfezione degli endoscopi gastrointestinali

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4940628/>

"I risultati sperimentali hanno indicato che la disinfezione degli endoscopi GI utilizzando il gas CD potrebbe ridurre il costo dei disinfettanti garantendo al tempo stesso un'elevata riduzione logaritmica delle spore. Pertanto, il gas CD può essere una scelta fattibile per la disinfezione degli endoscopi GI. Inoltre, questo studio fornisce informazioni per la decontaminazione lumi lunghi e stretti con sterilizzanti gassosi."

Una valutazione dell'uso del biossido di cloro (Tristel One-Shot) in un dispositivo di lavaggio/disinfezione automatizzato (Medivator) dotato di un generatore di biossido di cloro per la decontaminazione di endoscopi flessibili

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/11358471/>

Umidità relativa "L'umidità relativa è un fattore specifico del disinfettante a gas; un aumento dell'umidità relativa migliora l'effetto antimicrobico del gas ClO<sub>2</sub>. "

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4959078/>

Valutazione clinica del biossido di cloro per la disinfezione degli strumenti dentali. (2013)

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/m/pubmed/24179967/>

Impatto della sterilizzazione con gas di biossido di cloro sulla vitalità dell'organismo nosocomiale in una stanza d'ospedale

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3717754/>

Applicazione del vassoio parodontale di gel di biossido di cloro in aggiunta allo scaling e alla levigatura radicolare nel trattamento della parodontite cronica

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S101390521930495X>

Gestione delle ferite chirurgiche nei cani utilizzando una soluzione antisettica di biossido di cloro stabile migliorata.

<https://pdfs.semanticscholar.org/8824/f87d6a6b1a45edce16641cc4ca2f209bda18.pdf>

(Alcide) Riparazione controllata della ferita nelle cavie, utilizzando antimicrobici che alterano la fibroplasia.

AJ Kenyon et al. Am J Vet Res. 1986 gennaio;47(1):96-101.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/3946914/>

## ***RICERCA DELL'AZIENDA TRISTEL***

Valutazione della disinfezione di nasendoscopi flessibili utilizzando salviette Tristel: uno studio prospettico in singolo cieco

<https://www.tristel.com/file?ResourceDownload.File/9057837e0f6a-46a7-8fbec7677cde71ce.pdf>

(link non funzionante)

Decontaminazione nasoendoscopica flessibile: un confronto tra salviette Rapiocide e Tristel, uno studio prospettico di coorte

<https://www.tristel.com/file?ResourceDownload.File/bdcb2550ac5b-4e75-8bc320b5061ba6bf.pdf>

(link non funzionante)

Un'indagine a livello statale sulle tecniche di disinfezione per le nasoscopie nei reparti ambulatoriali ORL del Queensland

<https://www.tristel.com/file?ResourceDownload.File/9ab25671-4f6d-4b87-87de-617fe6853e18.pdf>

(link non funzionante)

Attività micobattericida delle salviette al biossido di cloro in un test prEN 14563 modificato

<https://www.tristel.com/file?ResourceDownload.File/9c3401ef-6b58-42e7-855bb8a4068c0f12.pdf>

(link non funzionante)

Un confronto randomizzato, in singolo cieco, di disinfettanti di alto livello per nasendoscopi flessibili

DOI: <https://doi.org/10.1017/S0022215116008860>

Valutazione dell'esposizione professionale al biossido di cloro nell'aria degli operatori sanitari che utilizzano salviette impregnate durante la disinfezione ad alto livello di nasoendoscopi flessibili senza lume

DOI: <https://doi.org/10.1080/15459624.2018.1523617%20>

Verifica della pratica di disinfezione del nasoendoscopio

DOI: [https://doi.org/10.1016/S1479-666X\(06\)80015-6](https://doi.org/10.1016/S1479-666X(06)80015-6)

Metodi di decontaminazione per endoscopi nasali flessibili

DOI: <https://doi.org/10.12968/bjon.2014.23.15.850>

Contaminazione della sonda ecografica transvaginale da parte del papillomavirus umano in Pronto Soccorso

DOI: <http://dx.doi.org/10.1136/emered-2012-201407>

Il costo della pulizia: un'analisi dei costi delle tecniche di ricondizionamento del rinofaringoscopia

DOI: <https://doi.org/10.1002/lary.26770>

Studio di coorte sequenziale che confronta le salviette al biossido di cloro con il lavaggio automatizzato per la decontaminazione di nasendoscopi flessibili

DOI: <https://doi.org/10.1017/S0022215112000746>

## **DOCUMENTI CON ALTRI RIFERIMENTI ALLA LETTERATURA SU CDS**

<https://www.prokleanservices.com/assets/images/CL02PROVEN.pdf>

<https://www.clordisys.com/pdfs/misc/BiologicalEfficacyList.pdf>

### **Sezione 3: Brevetti sul biossido di cloro**

Nota: questo non è un elenco completo dei brevetti sul biossido di cloro. I brevetti elencati riguardano principalmente i brevetti di biossido di cloro per uso umano. Esistono migliaia di brevetti sul biossido di cloro per migliaia di applicazioni diverse.

Elenco di tutti i brevetti per Howard Alliger e Alcide:

<https://patents.google.com/?inventor=Howard+Alliger&oq=Howard+Alliger&page=1>

Alcide Elenco completo dei brevetti

<https://patents.justia.com/assignee/alcide-corporation>

gomma di xantano per gelificare  $\text{ClO}_2$  e specie affini

<https://patents.google.com/patent/US6039934A/en>

Composizione e metodo di uccisione dei germi

<https://patents.google.com/patent/CA1097216A/en>

Materiali che uccidono i germi

<https://patents.google.com/patent/US4330531A/en>

Composizione e metodo di uccisione dei germi

<https://patents.google.com/patent/US4084747A/en>

Composizione e metodo di uccisione dei germi

<https://patents.google.com/patent/USRE31779E/en>

Composti medicamentosi per la pelle a base di biossido di cloro per prevenire irritazioni

<https://patents.google.com/patent/US5616347A/en>

Metodo di trattamento della sinusite, inclusa la sinusite cronica

<https://patents.google.com/patent/EP2525802A4/en>

Metodo e composizioni per il trattamento di tumori cancerosi

<https://patents.google.com/patent/US10105389B1/en>

[https://cdn.shopify.com/s/files/1/0414/2833/files/10\\_105\\_389\\_Cancer.pdf](https://cdn.shopify.com/s/files/1/0414/2833/files/10_105_389_Cancer.pdf)

Metodo e composizioni per il trattamento di tumori cancerosi

<https://patents.google.com/patent/US20190000875A1/en>

Metodo e composizioni per il trattamento di tumori cancerosi

<https://patents.google.com/patent/US10463690B2/en>

Domanda di brevetto completa:

[https://www.dioxidodecloro.wiki/Alliger\\_Cancer%20patent%202018.pdf](https://www.dioxidodecloro.wiki/Alliger_Cancer%20patent%202018.pdf)

Disinfezione e riparazione delle ferite

<https://patents.google.com/patent/US5622725A/en>

Pdf completo originale:

<https://patentimages.storage.googleapis.com/6e/b7/8e/69e36a0734aea3/US5622725.pdf>

Formulazioni antinfiammatorie per malattie infiammatorie

<https://patents.google.com/patent/USRE37263E1/en>

Pdf completo originale:

<https://patentimages.storage.googleapis.com/e9/d7/23/a5c801f180181b/USRE37263.pdf>

Composizione e procedura per la disinfezione del sangue e dei suoi componenti

<https://patents.google.com/patent/US5019402A/en>

Disinfezione delle composizioni per l'igiene orale e procedimento per l'utilizzo delle stesse

<https://patents.google.com/patent/US5100652A/en>

PDF completo:

<https://patentimages.storage.googleapis.com/46/2d/e2/2fcdd336a55ce0/US5100652.pdf>

Metodo e composizione per la prevenzione e il trattamento delle infezioni microbiche del tratto genitale inferiore femminile

<https://patents.google.com/patent/US5667817A/en>

PDF completo:

<https://patentimages.storage.googleapis.com/b0/38/73/f18a7e97ca1679/US5667817.pdf>

Composizione e procedura per la disinfezione del sangue e dei suoi componenti

Autore: Kross

<https://patents.google.com/patent/US5019402A/en>

PDF completo originale:

<https://patentimages.storage.googleapis.com/94/32/05/496b5db429faa7/US5019402.pdf>

Gas di biossido di cloro per l'uso nel trattamento dell'infezione da virus respiratorio

<https://patents.google.com/patent/EP1955719B1/en>

Applicazione gelatina a lento rilascio

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4612836/>

"Studio sull'incapsulamento del biossido di cloro in microsferi di gelatina per ridurre la velocità di rilascio"

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4612836/pdf/ijcem0008-12404.pdf>

Brevetto per il trattamento dell'HIV con clorito di sodio:

Uso di una matrice di clorito stabilizzata chimicamente per il trattamento parenterale delle infezioni da HIV

<https://patents.google.com/patent/US6086922A/en>

Clorito nel trattamento delle malattie neurodegenerative

<https://patents.google.com/patent/US8029826>

1989 Sistema di sacche di sangue viricida

<https://patents.google.com/patent/EP0382018A2/en>

1988 Disinfezione emocomponenti, tessuto corneale e sclerale

<https://patents.google.com/patent/WO1990001315A1/en>

1990 Composizione e procedura per la disinfezione del sangue e dei suoi componenti

<https://patents.google.com/patent/US5019402A/en>

Un metodo per trattare il sangue

<https://patents.google.com/patent/WO1988001507A1/en>

Metodo per inattivare i virus nel sangue mediante biossido di cloro

<https://patents.google.com/patent/US5240829A/en>

Interessante: "I dati ottenuti con entrambi i virus mostrano che un carico proteico dello 0,5% richiede una concentrazione di biossido di cloro di 50 ppm per effettuare la completa inattivazione virale. di ridurre l'infettività VSV almeno 5 Log e HSV-1 almeno 6 log."

Composizione e procedura per la disinfezione del sangue e dei suoi componenti

<https://patents.google.com/patent/US5019402A/en>

Metodo di trattamento dell'HIV con una composizione topica

<https://patents.google.com/patent/US6200557B1/en>

Composizione antivirale ad ampio spettro con eccellente stabilità di conservazione

<https://patents.google.com/patent/US8545898B2/en>

Trattamento del tessuto biologico non orale con biossido di cloro

<https://patents.google.com/patent/US20100196512A1/en>

Brevetto per rendere stabile il biossido di cloro

<https://patents.google.com/patent/JPWO2009093540A1/it>

Uso intraoculare di composizioni contenenti biossido di cloro

<https://patents.google.com/patent/US5736165A/en>

Trattamento topico delle lesioni da herpes genitale

<https://patents.google.com/patent/US4956184A/en>

Lo sterilizzatore chimico portatile (PCS), D-FENS e D-FEND ALL: nuove tecnologie di decontaminazione con biossido di cloro per i militari

Christopher J Doona et al. JVis Exp. 2014

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/24998679/>

Iniezione contenente biossido di cloro e metodo per prepararlo.

<https://patents.google.com/patent/US20190015445A1/en>

Biossido di cloro preparato e utilizzato nei metodi di azione sulle cellule staminali dei mammiferi e applicazioni di farmaci che agiscono sulle cellule staminali dei mammiferi

<https://patents.google.com/patent/JP6141997B2/>

Il biossido di cloro è attualmente un sostituto riconosciuto a livello internazionale per la nuova generazione dell'agente di cloro più ideale come disinfettante sicuro e criogenico con elevate proprietà medicinali e un'ampia gamma di proprietà medicinali. Quindi è già stato ampiamente applicato. Organizzazioni in paesi sviluppati come Stati Uniti, Europa occidentale, Canada, Giappone, disinfezione di alimenti con biossido di cloro e trasformazione alimentare, prodotti farmaceutici, ospedali e ambienti pubblici, Approva e raccomanda l'uso di alimenti freschi e antimicotici. Anche l'Organizzazione mondiale della sanità (OMS) e l'Organizzazione delle Nazioni Unite per l'alimentazione e l'agricoltura (FAO) hanno reso il biossido di cloro un disinfettante A1 sicuro ed efficiente. Al fine di sopprimere la presenza di agenti cancerogeni nell'acqua potabile, i paesi sviluppati in Europa e negli Stati hanno già utilizzato il biossido di cloro come alternativa al cloro per disinfettare l'acqua potabile. Tuttavia, il biossido di cloro non è ancora accettato dal mercato come farmaco. Tuttavia, sebbene alcuni brevetti siano correlati all'uso del biossido di cloro per alcune applicazioni di trattamento delle malattie (ad es. CN102137651A, N101641104A, CN1199633C), questi brevetti mostrano la forte capacità di ossidazione del biossido di cloro e dei microrganismi patogeni della pelle. Si trattava solo dell'uso dell'abilità anti-infettiva di uccidere. Brevetto USA. 5.750.108 menziona che il biossido di cloro stimola i follicoli piliferi per promuovere la crescita dei capelli. Tuttavia, poiché la concentrazione è relativamente bassa, non viene mostrata la capacità massima di biossido di cloro, e quindi non si osserva alcun evidente effetto di crescita dei capelli. Il brevetto cinese n. CN102441006A fornisce una soluzione esterna per la crescita dei capelli contenente biossido di cloro ed è possibile in breve tempo stimolare un sito di caduta dei capelli per generare nuovi capelli, fornendo un caso di guarigione. Tuttavia, questo brevetto deve ancora trovare un potenziale meccanismo d'azione del biossido di cloro sulle cellule staminali.

Applicazione del biossido di cloro nella prevenzione e nel trattamento della malattia del raccolto continuo delle piante

<https://patents.google.com/patent/CN1836515A/en>

Induttore di apoptosi cellulare contenente biossido di cloro e suo uso nella preparazione di cosmetici o farmaci anti-tensione o antineoplastici

<https://patents.google.com/patent/WO2016074203A1/it>

Viene divulgata un'iniezione contenente biossido di cloro in applicazioni terapeutiche come la rigenerazione di cellule staminali in vivo, l'antitumorale e l'anti-invecchiamento.

<https://patents.google.com/patent/US20190015445A1/en>

Metodo di preparazione della soluzione di biossido di cloro puro e metodo per il trattamento dell'infezione da virus Ebola

<https://patents.google.com/patent/CN104586880A/en>

Composizione per prevenire le malattie orali penetrando nei biofilm orali polimicrobici e uccidendo i patogeni orali

<https://patents.google.com/patent/US8926951B2/en>

Composizione e metodo per la prevenzione delle malattie orali

<https://patents.google.com/patent/US20090016973A1/en>

Non un brevetto ma un farmaco per lo status di orfano:

Stato di orfano in Croazia per il trattamento della SLA

<https://www.ema.europa.eu/en/medicines/human/orphan-designations/eu3131139>

#### **Sezione 4: Segnalazioni negative nella letteratura scientifica**

Malattia di Kikuchi-Fujimoto che si presenta dopo il consumo di "Miracle Mineral Solution" (clorito di sodio)

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4244351/>

Un caso di tossicità da clorito di sodio gestito con terapia sostitutiva renale concomitante e scambio di globuli rossi

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3576492/>

Avvelenamento acuto da clorito di sodio associato a insufficienza renale

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/8290712/>

avvelenamento da clorito di sodio:

Un caso di grave avvelenamento da clorito trattato con successo con somministrazione precoce di blu di metilene, terapia renale sostitutiva e trasfusione di globuli rossi: caso clinico

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4602424/>

Avvelenamento da biossido di cloro:

Un insolito caso di danno renale acuto reversibile dovuto ad avvelenamento da biossido di cloro

<https://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.3109/0886022X.2013.819711>

### ***Sezione 5: social network, libri e altro***

Da quando l'MMS/biossido di cloro è stato introdotto per la prima volta al pubblico grazie agli sforzi di Jim Humble, ci sono state comunità di persone che hanno formato gruppi di chat e forum per condividere le loro esperienze e aiutare altri che cercano risposte per risolvere problemi che la medicina standard non poteva o non voleva aiutare. Qui fornisco collegamenti per i social network che esistono per questo scopo. Questo elenco non è esaustivo, ma questi sono quelli che ho incontrato nella mia ricerca. Non menziono affatto i gruppi di Facebook perché ce ne sono stati così tanti che sono stati sciolti dalla polizia del pensiero di FB.

**Gruppi Applicazione MeWe:** (necessita iscrizione a **MeWe**)

<https://mewe.com/join/mmsmiraclemineralsolution>

<https://mewe.com/join/chlorinedioxidetruth>

<https://mewe.com/join/coronavirusebolasolutions>

**Gruppi Applicazione Telegram :** (necessita iscrizione a **Telegram**)

Telegram è un'app che può funzionare sul tuo telefono o desktop. Puoi saperne di più qui:

<https://telegram.org/>

[t.me/protocollicds](https://t.me/protocollicds)

Dopo aver installato Telegram puoi trovare questi gruppi:

Il repository video dell'antidoto universale: <https://t.me/TheUniversalAntidoteVideos>

Nell'Universal Antidote Video Repository, puoi trovare video sul biossido di cloro inclusi documentari, testimonianze e informazioni didattiche.

**Canale video sulla salute MMS:** [https://t.me/mms\\_health\\_videos](https://t.me/mms_health_videos)

Ci sono molte testimonianze video qui come menzionato nel documentario. Puoi cercare i video in questo archivio per trovarli. Ci sono informazioni fuori tema che distraggono e devi semplicemente ignorarle.

**Gruppo Salute MMS:** <https://t.me/joinchat/NCKGOFaA8bQaEp22ad6qvQ>

Ci sono molte testimonianze video qui come menzionato nel documentario. Puoi cercare i video in questo archivio per trovarli. Ci sono informazioni fuori tema che distraggono e devi semplicemente ignorarle.

**Siti Web CD/MMS:**

**MMS:**

<https://mmsforum.io/>

<https://mmstestimonials.co/>

<https://jimhumble.co/>

<https://mmsinfo.org/>

<https://clo2.tv/>

**CDS:**

<https://andreaskalcker.com/en/> - <https://andreaskalcker.com/it/> (Sito in Italiano)

<https://www.saludprohibida.com/en/> - <https://www.saludprohibida.com/it/> (Sito in Italiano)

↑ è un Forum, necessita registrazione gratuite per l'accesso ↑

Canale Italiano sul CDS: <https://t.me/protocolliCDS>

**COMUSAV:** Questo è un gruppo senza scopo di lucro di migliaia di medici, terapisti, ricercatori e operatori sanitari che aiutano gli altri e lavorano con la soluzione di biossido di cloro.

<https://comusav.com/en/recursos/> - <https://comusav.com/it/recursos/> (Sito in Italiano)

<https://comusav.com/it/videoteca/>



## **Canali video importanti:**

[MMS fai da te](#) su Brighteon

[MMS fai da te](#) su BitChute

[Produzioni umane curiose](#) su Brighteon

[Produzioni umane curiose](#) su BitChute

[Telegiornale CLO2](#)

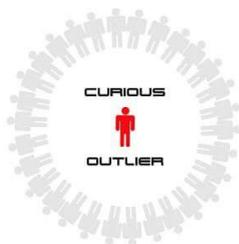
## **Altri libri importanti:**

[Guida al recupero della salute di Jim Humble](#)

[Guarire i sintomi noti come autismo: \(collegato a un libro gratuito con permesso\)](#)

[La salute proibita di Andréas Kalcker - Versione in Inglese](#)

## **Circa l'autore**



The Curious Outlier è un'infermiera registrata con 25 anni di esperienza in terapia intensiva. Sceglie di rimanere anonimo ma può essere facilmente raggiunto all'indirizzo [theuniversalantidote@protonmail.com](mailto:theuniversalantidote@protonmail.com)

The Curious Outlier ama educare e ispirare altri esseri umani a trovare il loro pieno potenziale per la vita, la salute e il benessere spirituale.