

NO NAME®

Igienizzazione ad Alto Livello



IL FUTURO... a PORTATA di MANO

No Name®

Con il brevetto n° CT2011U000025, commercialmente denominato **No Name®** è stata messa a punto una tecnica in grado di solubilizzare in acqua o comunque in un liquido, gas inerti, in modo da esaltare la funzione di solvente universale dell'acqua o di aumentarne la funzione di un liquido. Si scopre, un notevole effetto decapante e di riduzione del biofilm dei depositi avvenuti nella parete del pozzo, della rete di distribuzione o trasporto di liquidi. Si nota, inoltre un'azione antimicrobica che blocca la fermentazione dei batteri, evitando la precipitazione dei minerali da essi attaccati (ad es. il ferro attaccato dai ferro batteri. Si determina l'ossidazione facendolo precipitare con l'effetto ruggine).

Gli impianti idraulici di qualunque edificio industriale, civile e ricettivo, oltre l'acqua, trasportano all'interno innumerevoli altre sostanze inorganiche e microbiologiche.

Per vari effetti, dette sostanze tendono a formare incrostazioni che si stratificano e diventano vere e proprie rocce, impenetrabili e scabrose. La superficie scabrosa, oltre ad essere l'ambiente ideale per la proliferazione di microorganismi, aumenta notevolmente le perdite di carico, costringendo l'impianto ad una maggiore pressione. Inoltre, queste spesso hanno un elevato potere corrosivo.

Tutto ciò è causa di guasti e danneggiamenti, oltre a maggiori consumi elettrici.



effetto corrosivo.

Laddove serve scaldare l'acqua per processi industriali o civili, l'elevata temperatura produce una maggiore e rapida incrostazione, creando ulteriori guasti con la conseguenza di un maggiore

Le perdite energetiche sono ulteriormente maggiori per effetto dell'isolamento che producono; basti pensare che 1 millimetro di spessore provoca una riduzione dei rendimenti del 15 – 20%.

Oggi il problema viene affrontato esclusivamente con la chimica convenzionale, che non è una soluzione radicale e definitiva ma, per taluni aspetti è da attenzionare in quanto comporta effetti collaterali, sottoprodotti di trattamento e quant'altro.

Una soluzione efficace è stata ampiamente sperimentata, dapprima in laboratorio e successivamente in campo, per garantire la radicale soluzione del problema.

Modificando l'equilibrio calco-carbonico dell'acqua, si produce l'effetto di trasformare gli inquinanti inorganici in inerti soluti in acqua, che non precipitando evitano il formarsi di incrostazioni.

Il processo commercialmente denominato **No Name**[®], dosa gas di qualità alimentare in concentrazioni vicini ai limiti di idrosolubilità in acqua, i quali non alterando nessun parametro fisico/chimico, rientrano nei limiti previsti.

Nel corso del funzionamento, di ogni pozzo, impianto industriale, rete idraulica si incontra almeno una delle seguenti condizioni:

- Diminuzione dell'efficienza idraulica: occlusione fisica, formazione di pellicole biologiche e deposito di minerali
- Corrosione della tubazione
- Scarsa qualità biologica dell'acqua
- Acqua con odore e sapore sgradevole
- Emungimento di acqua rossastra

Sono molteplici le applicazioni del **No Name®** in diversi settori per il trattamento dell'acqua o dei liquidi.

Fin da Subito :si ottiene la pulizia della rete idrica, di tutto il calcare depositato senza bloccarne l'utilizzo e senza uso di acidi altamente corrosivi ed inquinanti. Le analisi di laboratorio confermano che l'acqua non subisce cambiamenti organolettici o chimici in quanto la durezza diventa temporanea e non precipita più.

- Trattamento dei pozzi di acqua potabile molto dura nella città di Volos (GR).

Risultato: ottenuta la pulizia del pozzo, della rete idrica tra il pozzo e il serbatoio di raccolta e di rimando, di tutto il calcare depositato senza bloccarne l'utilizzo e senza uso di acidi altamente corrosivi ed inquinanti. Le analisi di laboratorio confermano che l'acqua non ha subito cambiamenti organolettici o chimici in quanto la durezza é diventata temporanea e non precipita più.

Iniettando il **No Name®** in un pozzo occluso con una portata originale di 280 lt/sec - ridotta a 130 lt/sec che necessitava ormai di intervento giornaliero alla pompa, dopo circa 20 giorni di intervento si è riscontrata una portata di 320 lt/sec e si è recuperata quasi 4 metri di profondità, passando dai 27 metri ai 31.

- Trattamento acqua di raffreddamento piattaforma petrolifera.

Risultato: blocco della crescita ed eliminazione della mucillagine ed alghe nel tratto di tubazione di prelievo dal fondo marino.

Alcuni esempi in Grosse strutture già Trattate con il NO NAME

- Trattamento di tutto l'impianto idrico di hotel 5 stelle superior, prova durata 1 anno, **Risultato:** vedi foto resistenze dove si nota una grande differenza tra la resistenza che ha lavorato 2 mesi con l'impianto di addolcimento a resine, e la resistenza che ha lavorato 6 mesi solo con il **No Name®**. Quella che ha lavorato senza addolcitore ma con il **No Name®**, sembra nuova.



Resistenza con Addolcitore



Resistenza con **No Name®**

- Trattamento nelle civili abitazioni per abbattimento del calcare (mantenere pulita la rete idrica e la caldaia oltre all'impianto di riscaldamento dell'appartamento , bere sicuramente un acqua molto piu gradevole).

Risultato: caldaia pulita e tutta la rete idrica pulita con ripristino della portata, oltre a una diminuzione di circa del 30 % di consumo di gas per il riscaldamento.

Esempio di facile installazione **No Name®** per la Civile Abitazione
Il No Name® PUO' ESSERE INSTALLATO SIA ALL' INTERNO
CHE ALL' ESTERNO



Basta solo cambiare la Bombola quando si Scarica

**Benefici Immediati, solo dopo 15 minuti vediamo il biofilm
rimosso nel filtrino dei rubinetti come in foto**



**Dopo solo 45 minuti dall'inserimento No Name® l'acqua calda
già tende a tornare limpida rispetto alla bottiglia (posta sul
lavabo) riempita dopo 15 minuti**



Risoluzioni delle principali problematiche di ogni pozzo, impianto industriale e rete idraulica con il **No Name**[®]:

- Efficienza idraulica: rimozione occlusione fisica e blocco della sua riformazione, rimozione di pellicole biologiche e blocco della loro riformazione, rimozione deposito minerali e blocco della loro formazione
- Non corrosione della tubazione
- Alta qualità biologica dell'acqua
- Acqua con odore e sapore gradevole
- Emungimento di acqua trasparente

Dopo tale lusinghiero risultato, si è avviata una collaborazione con l'Università di Catania per prove in laboratorio per vari aspetti e funzioni, che hanno confermato l'efficacia di **No Name**[®], evidenziando anche un buon effetto sulla microflora biologica.

Dopo aver meglio messo a punto la miscela e il dosaggio, sono stati fatti altri test in campo nel settore dell'irrigazione agricola, con acque di pozzo molto dure e con grossa presenza di ferro. I risultati sono stati altrettanto incoraggianti e hanno risolto radicalmente il problema, oltre ad avere riscontrato benefici sulla concimazione.

Altri rilevanti test sono stati condotti in stretta collaborazione con l'Università di Catania e l'Assessorato Regionale alla Salute, in una importante struttura turistico alberghiera. Dopo circa 6 mesi di uso della miscela **No Name**[®] si è ottenuta la totale disincrostazione degli impianti, ottenendo grandi risparmi energetici sugli impianti della rete di distribuzione e di acqua calda, oltre che nella manutenzione delle camere. In particolare, soddisfacente è stato osservare l'evidente assenza di incrostazioni ai soffioni delle docce e della rubinetteria.

Un ulteriore importante test è stato condotto su un impianto di raffreddamento ad acqua marina, nel settore petrolchimico, con conferma di risultati eccellenti ed efficaci.

No Name® è una miscela standard di gas alimentari che ha un potente effetto disincrostante. Una volta ottenuta la disincrostazione, può essere dosato in continuo per ottenere l'effetto antincrostante, cioè mantenere puliti tubi ed impianti idrici.

Il sistema di dosaggio, per impianti industriali o complessi è con controllo remoto sia dei parametri che delle dosi, condizione che garantisce il buon funzionamento e l'efficacia su impianti di acqua potabile ed industriale.

Dopo aver preso atto anche dell'effetto sulla flora microbiologica, sono stati avviati altri test su bevande alimentari, in alternativa ai processi di pastorizzazione.

I primi risultati sono incoraggianti e si è già ottenuto un primo accordo. Seguirà comunque, una più ampia sperimentazione in campo agro alimentare.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA
Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Tecnologie Avanzate "G.F. Ingrassia"

Laboratorio di riferimento regionale per la sorveglianza ambientale, clinica e il controllo della legionellosi

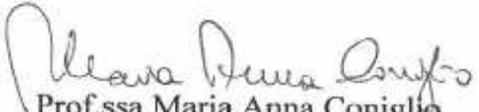
NoName® è una miscela di gas inerti.

Legionella spp., responsabile di severi casi di polmonite nell'uomo a seguito della inalazione di aerosol contaminati, è un batterio ubiquitario che colonizza frequentemente gli impianti idrici e aeraulici specialmente quando trova le condizioni favorevoli per annidarsi, quali la presenza di concrezioni calcaree e biofilm. Grazie all'azione di scioglimento del calcare e di rimozione dei depositi di biofilm per effetto dei gas inerti che lo compongono, NoName® può dimostrarsi utile per eliminare le condizioni che favoriscono la colonizzazione degli impianti da parte di *Legionella* spp.

Prove sperimentali condotte per 6 mesi (dati in corso di pubblicazione) hanno rilevato l'efficacia di NoName® nel rimuovere il biofilm e le concrezioni calcaree dimostrando che, se accoppiata a un idoneo sistema di disinfezione in continuo, tale miscela può essere utile per il controllo della colonizzazione di *Legionella* spp. nelle condutture idriche e nei sistemi di produzione di acqua calda sanitaria.

Catania, 25 novembre 2014

Il Direttore


Prof.ssa Maria Anna Coniglio