



Miglioriamo la qualità della vita delle persone

La sanificazione negli ambienti di lavoro





SENECA AIR

Seneca Air è un nuovo modo di vivere gli ambienti rendendo sana e gradevole l'aria che ci circonda.

Profumare, abbattere cariche batteriche e odori in ambienti indoor e outdoor è ciò che fa **Seneca Air** attraverso la nebulizzazione di oli naturali essenziali ottenuti da coltivazioni biologiche

Dopo anni di studi finalizzati al miglioramento della vita quotidiana, **Seneca Air** ha creato e brevettato un sistema innovativo di **nebulizzazione di oli naturali essenziali**.

Seneca Air è l'unica società in Italia a proporre un sistema di profumazione, abbattimento odori e sanificazione degli ambienti che può essere effettuato **anche in presenza umana**.





COSA FACCIAMO

SANIFICAZIONE

ABBATTIMENTO ODORI

MARKETING OLFATTIVO

ALLONTANAMENTO ANIMALI
INDESIDERATI





LA NEBULIZZAZIONE

La **nebulizzazione** consiste nel trasformare un liquido in una nebbia finissima per mezzo di appositi ugelli. Grazie a questo sistema è possibile garantire l'effetto desiderato (profumazione, sanificazione ed abbattimento odori ma anche raffrescamento ed umidificazione) senza bagnare oggetti e persone. Tale consistenza aeriforme consente alle particelle di essere facilmente trasportate dalle correnti d'aria presenti nell'ambiente, siano esse naturali (es. correnti convettive) o forzate (es. in UTA).

Le nostre macchine inoltre sfruttano un'innovativa tecnologia di **nebulizzazione** che consente di generare particelle molto piccole, dell'ordine 10^{-6} m, senza il riscaldamento del liquido utilizzato, caratteristica questa che impedisce al liquido stesso di cambiare la sua composizione chimica. Alla base del funzionamento del sistema c'è un brevetto registrato presso il Ministero dello Sviluppo Economico.

Inoltre, noi come **Seneca Air**, realizziamo una **nebulizzazione finissima**, in sospensione, (paragonabile al fumo di sigaretta), **senza adduzione di acqua, nè alcol**, nè propellenti in genere, ma solo ed esclusivamente attraverso l'**utilizzo di oli essenziali naturali puri al 100%**, diluiti in olio neutro come vettore, sfruttando così le **proprietà antisettiche delle piante**.

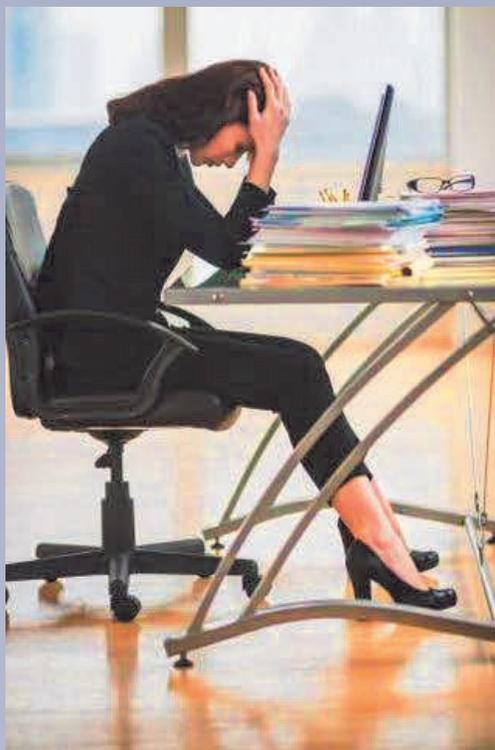




SANIFICAZIONE LUOGHI DI LAVORO

L'OBIETTIVO

Garantire una buona qualità dell'aria degli ambienti di lavoro e degli ambienti pubblici, è importante per la salute dei lavoratori e di tutte le persone le quali vengono a contatto con tali ambienti, ed ha implicazioni di carattere sia sociale che economico.



I contaminanti aerodispersi presenti negli ambienti di lavoro chiusi (ai sensi del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.) sono stati da tempo associati sia ad insorgenza di sintomatologia acuta aspecifica nota con il termine di **Sick Building Syndrome**, (caratterizzata da insorgenza di mal di testa e astenia, sintomi irritativi a carico delle vie respiratorie, degli occhi, della cute che si risolvono con l'allontanamento dall'edificio), sia a patologie note con il **termine Building Related Illness**, correlate all'aver frequentato un determinato edificio, che non si risolvono con il semplice allontanamento dall'ambiente di lavoro, rappresentate ad esempio da legionellosi o stafilococco aureus.

....CONTINUA

L'OBIETTIVO

Numerosi studi hanno evidenziato che **la contaminazione microbiologica** e chimica dell'aria negli ambienti chiusi è spesso imputabile a scarse condizioni igieniche, al sovraffollamento dei locali e a errori di progettazione e/o installazione degli impianti di trattamento dell'aria (impianti aeraulici), che non consentono una idonea pulizia e manutenzione degli stessi.

In questi casi gli impianti possono causare la diffusione di numerosi inquinanti, provenienti dall'esterno o dall'interno, derivanti da residui di materiali da costruzione, da resti di origine vegetale e animale (piccioni, topi, insetti) o da muffe e batteri che possono contaminare le superfici all'interno degli impianti aeraulici, aspergilloso, asma bronchiale e alveolite allergica.

Pertanto i **rischi** per il benessere e la salute dei lavoratori, e di tutte le persone, riconducibili alla presenza di inquinanti aerodiffusibili di varia natura (fisica, chimica e biologica), devono essere controllati attraverso la corretta utilizzazione e manutenzione degli impianti aeraulici per garantire una buona qualità dell'aria immessa e migliorare le condizioni igieniche dell'ambiente.



LA NORMATIVA



L'articolo 64 del D.Lgs. 81/2008 obbliga il datore di lavoro a provvedere alla regolare manutenzione e pulitura degli impianti di areazione e, nello specifico, l'allegato IV: "Requisiti dei luoghi di lavoro" fornisce indicazioni in merito alla pulizia e alla manutenzione, nonché le misure generali di tutela (art.15, D.Lgs. 81/2008) per la prevenzione e il controllo del potenziale rischio di esposizione a batteri.

In merito a queste tematiche, nell'ultimo decennio, in Italia sono state prodotte diverse norme tecniche, linee guida e leggi regionali, nonostante la documentazione a disposizione, può risultare complicato orientarsi tra obblighi di legge e adempimenti di tipo volontario.



LA SOLUZIONE SENECA AIR

La **Seneca Air** a differenza di quanto oggi presente sul mercato, sfrutta le proprietà terapeutiche delle piante, attraverso l'impiego degli oli essenziali derivanti dal mondo vegetale.

Gli **oli essenziali**, per poter essere utilizzati a scopo medico devono essere qualitativamente controllati, puri, standardizzati nei loro costituenti e possibilmente biologici.

I saggi biologici vengono utilizzati per descrivere e spiegare l'azione degli oli volatili, come ad esempio l'influenza dell'olio essenziale di menta piperita sul trasporto intestinale (Beesley et al., 1996); l'effetto dell'olio volatile sulla permeabilità della pelle (Abdullah et al., 1996); gli effetti sulle fibre dei muscoli scheletrici (Fogaca et al., 1997) e lo screening di oli essenziali per lo studio delle proprietà analgesiche (Aydin et al., 1996) e antinfiammatorie (Maruyama et al., 2005).

Un crescente numero di aromaterapisti e di fisioterapisti stanno utilizzando gli **oli essenziali** sia nella pratica privata che all'interno di ospedali ed alcuni risultati sui positivi effetti degli oli essenziali è stato riportato nelle principali riviste di aromaterapia (The Aromatherapist Journal, Aromatherapy, The International Journal of Aromatherapy).





LA SOLUZIONE SENECA AIR

La determinazione e il raggruppamento di centinaia di differenti composti aromatici che rientrano nella composizione degli oli essenziali, rappresenta una fase importante nella comprensione della loro azione terapeutica; esistono tuttavia proprietà specifiche per molte molecole aromatiche.

Noi conosciamo, attraverso la nostra esperienza, che la cura, la prevenzione e l'evoluzione spesso vanno di passo in passo quando ci si indirizza verso l'aromaterapia.

I trattamenti aromatici preventivi e, soprattutto quelli evolutivi, rappresentano più una scelta personale che una assoluta necessità.

Gli aromaterapeuti affermano che una applicazione regolare degli oli essenziali porta molti risultati positivi, con un limitato investimento in costo e tempo. Il rapporto tra investimento ed efficacia è probabilmente uno dei migliori, tra tutte le forme di terapie mediche naturali.





LA SOLUZIONE SENECA AIR

Le proprietà degli oli essenziali

E' tuttavia molto importante usare sempre oli essenziali di alta qualità.

Nonostante la diversa e variabile composizione chimica e gli specifici effetti terapeutici, tutti gli oli essenziali hanno in comune alcune proprietà generali:

antisettiche, antibatteriche, antifungine, antivirali, analgesiche, antinfiammatorie, antitossiche, digestive, drenanti, tonificanti, cicatrizzanti, ormonali, immunostimolanti, mucolitiche, espettoranti, spasmolitiche.

Gli oli essenziali e le molecole aromatiche sono state usate e tutt'ora lo sono, come agenti terapeutici. Oltre al loro gradevole aroma, questi composti naturali esercitano significativi effetti biologici e farmacologici su differenti modelli sperimentali, dovuti principalmente alla loro natura lipofila.

La conoscenza analitica della composizione degli oli essenziali permette una applicazione più mirata così come la dettagliata conoscenza del meccanismo di azione contribuisce a dare maggiore rilievo ai componenti aromatici: queste due condizioni permettono l'uso appropriato degli oli essenziali in diversi settori di applicazione.

OLIO	PROPRIETÀ
Bergamotto	Antisettico, astringente, antidepressivo. Utilizzato per acne e capelli grassi. Sensibilizza la pelle ai raggi ultravioletti.
Camomilla	Ottimo per calmare i nervi e adatto per pelli sensibili. Decolora leggermente i capelli...
Cedro	Riduce i liquidi nei tessuti ed ha un effetto diuretico. Riscaldante nei bagni.
Citronella	Stimola la digestione, antisettico, efficace nella disintossicazione linfatica.
Eucalipto	Antisettico e stimolante. Usato per curare tosse, raffreddore e malessere.
Geranio	Astringente, diuretico, antidepressivo. Tonifica la pelle e agisce come repellente per gli insetti, aiuta a legare le fragranze.
Geisomino	Antidepressivo, afrodisiaco, rinvigorente. Ottimo per curare le depressioni post-parto.
Ginepro	Eccellente calmante e purificante.
Incenso	Ottimo per calmare i nervi e rilassarsi, cura problemi respiratori.
Lavanda	Antisettico, analgesico, calmante. Cura mal di testa, insonnia, depressione, malessere, dolori, ferite, punture d'insetti.
Maggiorana	Analgesico, sedativo, confortante. Cura dolori periodici, insonnia, mal di testa. Favorisce la circolazione periferica.
Menta piperita	Stimola l'attenzione. Efficace per i mal di testa e i raffreddori.
Neroli (fiore d'arancio)	Sedativo, calmante, afrodisiaco. Allevia l'ansia e l'insonnia. Adatto per pelli secche.
Petit Grain (foglie d'arancio amaro)	Sedativo, calmante e rinfrescante. Cura ansia e insonnia. Conosciuto come "Neroli dei poveri".
Albero del tè	Antisettico, germicida, fungicida, calmante. Cura ferite, infezioni, foruncoli e punture,
Pino	Eccellente antidolorifico. Deodorante naturale.
Rosa	Eccellente antisettico, sedativo e antidepressivo.
Rosmarino	Stimolante, aiuta la memoria e chiarisce i pensieri. Cura dolori reumatici e fastidi dopo esercizi ginnici. Scurisce i capelli.
Salvia	Equilibra gli ormoni femminili. Efficace per i problemi al cuoio capelluto.
Sandalò	Antisettico, sedativo, calmante, afrodisiaco. Adatto per pelli secche e disidratante, è antisettico: si può utilizzare per l'acne.
Vertiveria	Eccellente sedativo e rilassante.
Ylang-Ylang	Antidepressivo, sedativo, antisettico, afrodisiaco. Ottimo per problemi di pelle.



LA SOLUZIONE SENECA AIR

International Best Practices



La Commonwealth Industrial Gases (GIG), ha messo a punto un programma di trattamento per i condotti dell'aria condizionata in grandi edifici, utilizzando un "batigas", (o gas antibatterico), per creare una "Healthzone", (zona salubre), all'interno dell'edificio. In altri termini una dose controllata di tea tree oil viene introdotta nel sistema di condizionamento dell'aria a scadenze regolari, per inibire la crescita di funghi, muffe e batteri che prosperano normalmente nelle canalizzazioni caldo-umide, e buie, dei grandi sistemi di condizionamento. Aria più sana da respirare, meno infezioni per il tratto respiratorio, meno formazione di muffa sulle pareti, meno contaminazione delle aree di trattamento degli alimenti, e tanti altri sono i risultati documentati nelle situazioni in cui è stato attivato questo sistema.



LA SOLUZIONE SENECA AIR

Il nostro sistema brevettato

Noi come Seneca Air, anziché inserire un gas sottopressione, inseriamo nelle condotte aerauliche o direttamente in ambiente, una aerosol secco, una nebulizzazione finissima, in sospensione, (paragonabile al fumo di sigaretta), senza adduzione di acqua, ne alcol, ne propellenti in genere, solo ed esclusivamente attraverso l'utilizzo di oli essenziali puri al 100%, diluiti in olio neutro come vettore.

Il sistema Seneca Air è un nuovo modo di trattare l'aria, proponendo una tecnologia innovativa ed efficace. Essa si basa sull'applicazione della tecnica della nebulizzazione con il principio del paradosso idrodinamico (o effetto Venturi, per cui la pressione di una corrente fluida aumenta con il diminuire della velocità) e ne costituisce il brevetto depositato Seneca Air.

Al contrario dei sistemi convenzionali dove un prodotto attivo viene riscaldato, bruciato o azionato sottoforma di particelle liquide, propagando nell'aria composti volatili nocivi per l'uomo e per l'ambiente.





LA SOLUZIONE SENECA AIR

L'Olio essenziale Melaleuca alternifolia Cheel o Tea Tree Oil (TTO)



L'olio essenziale Melaleuca alternifolia Cheel o Tea Tree Oil (TTO) è stato a lungo studiato dall'ISS per il suo ampio spettro di azione antimicrobica e per le sue potenziali attività terapeutiche. Scopo dello studio è stato quello di valutare la possibile attività antibatterica in vitro dell'olio essenziale di Melaleuca alternifolia Cheel (TTO) e del suo principale componente terpinene-4-olo in fase liquida e gassosa nei confronti di Legionella pneumophila e come effetto battericida alla concentrazione di 0,5% v/v (tabella 1 estratto dal rapporto ISTISAN 08/41, II Sessione Istituto Superiore di Sanità **"Sostanze naturali: attività farmacologica, meccanismo d'azione, aspetti applicativi e normativi"** A. Geraci, F. Mondello, A. Stringaro; Dipartimento del farmaco, dipartimento Malattie Infettive, Parassitarie e Immunomediate, Dipartimento di Tecnologie e Salute. (<http://www.iss.it/binary/natu/cont/DrogheVegetali.pdf>.)

