

PERISO^{SA}
technology that evolves

che peso ha
l'aria che respiri?



periso ti libera dagli aggressori *dell'aria*

QUALITÀ DELL'ARIA E IONIZZAZIONE

La qualità dell'aria riveste sempre maggiore interesse nei settori pubblici e privati.

Fornire un servizio sempre più qualitativo ad una vasta clientela, presuppone prestare attenzione alle esigenze di **igienizzazione e sanificazione** ambientale.

Può sembrare paradossale parlare di inquinamento indoor (interno) quando il termine inquinamento è generalmente associato agli agenti contaminanti che si riversano nell'atmosfera esterna.

Gli inquilini "forzati" lamentano **sensazioni di disagio acuto**, come cefalea, irritazione di occhi, naso e gola, tosse secca, pelle disidratata, vertigini, nausea, difficoltà di concentrazione, affaticamento, particolare sensibilità agli odori, raffreddori, mucose secche, reumatismi, dolori alle giunture, febbre, leucocitosi, etc.

Lo stile di vita che caratterizza la società moderna, obbliga a trascorrere diverse ore in luoghi confinati come **uffici, centri commerciali, teatri, cinema, mezzi pubblici, palestre o centri benessere**.

Queste strutture oltre ad essere chiuse sono quasi sempre climatizzate. L'uso dei semplici impianti di ventilazione non è sufficiente a garantire un'aria salubre. Infatti, i **climatizzatori**, nonostante siano sottoposti a manutenzione periodica, mettono in circolo aria viziata, portatrice di batteri, gas nocivi, funghi ed altre sostanze inquinanti, fonti principali delle malattie associate agli edifici. Diventa di grande importanza, quindi **preservare e garantire un'aria di qualità**.

Di fronte ad esigenze specifiche come queste, la Perisorisponde con la **progettazione e produzione di completi sistemi di regolazione e controllo della qualità dell'aria**.



BENEFICI DELLA TECNOLOGIA

Mediante questa tecnologia, sono stati sviluppati una serie di prodotti che, in funzione delle varie esigenze ambientali, realizzano una completa pulizia dell'aria, neutralizzando odori, riducendo inquinanti, batteri, germi, senza alcuna aggiunta nell'aria di prodotti chimici senza alcun pericolo per persone ed animali presenti.

L'innovativa tecnologia Periso si basa sul principio della "ionizzazione bipolare controllata" in grado di mantenere la giusta proporzione tra ioni positivi e negativi.

Tale proporzione ha una grande influenza sul nostro stato di salute e sul nostro organismo ed è il sistema più efficace di depurazione dell'aria.

In natura l'ionizzazione si genera grazie a fonti di energia spontanea

come fulmini, cascate, onde marine che, producendo ioni positivi e negativi, hanno effetti rivitalizzanti sull'aria.

La linea di depurazione ari della Periso SA dispone di una gamma di ionizzatori con caratteristiche differenti in relazione alla volumetria del locale da sanare e al tipo di attività che accoglie.

Il grande vantaggio della tecnologia Periso è rappresentato proprio dalla possibilità di bilanciare il sistema di produzione ionica in base alle specifiche esigenze applicative.

I depuratori Periso, inoltre, possono essere installati e integrati ai sistemi di climatizzazione determinando condizioni di equilibrio salutare e benessere fisiologico per i soggetti che si trovano nell'ambiente ionizzato.

Periso, liberi di respirare



la soluzione per iso per una migliore qualità della vita



CENTRI BENESSERE



PALESTRE



MEZZI PUBBLICI



CENTRI COMMERCIALI

La tecnologia della depurazione dell'aria mediante la "ionizzazione bipolare controllata" ristabilisce nell'aria un rapporto ideale tra ioni negativi e positivi migliorando l'assorbimento di ossigeno da parte dei globuli rossi con benefici effetti su tutto l'organismo.

E' un processo naturale che coinvolge anche il sistema respiratorio e rappresenta una valida difesa contro problemi asmatici e allergie.





CINEMA, TEATRI



UFFICI



ASILO, SCUOLE, BIBLIOTECHE



HOTEL, RISTORANTI, BAR

cause ed effetti *dell'inquinamento indoor*

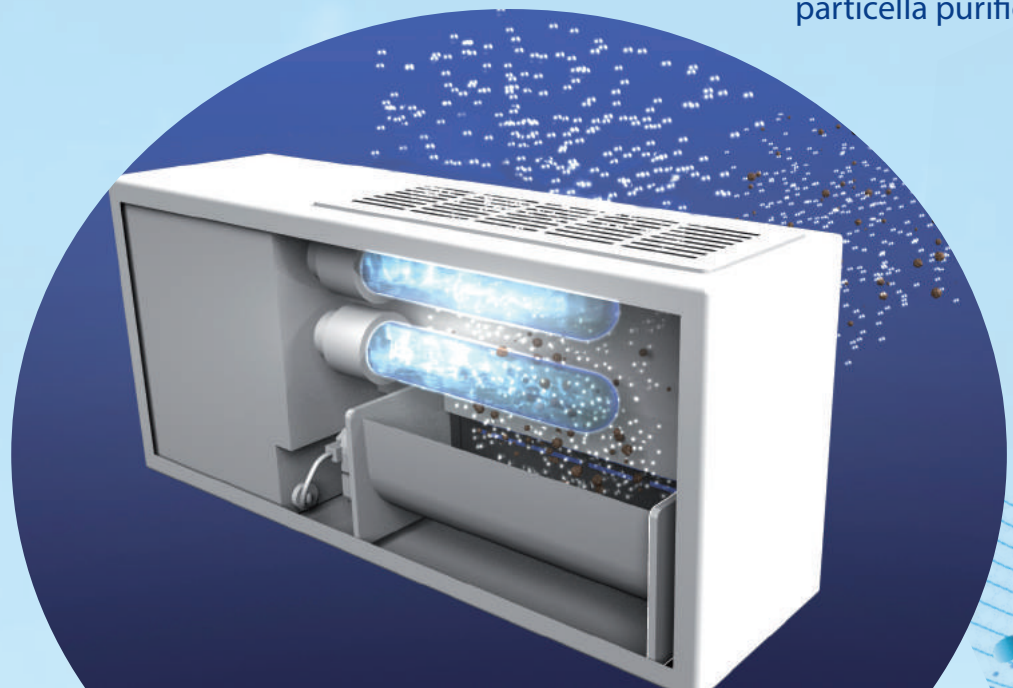
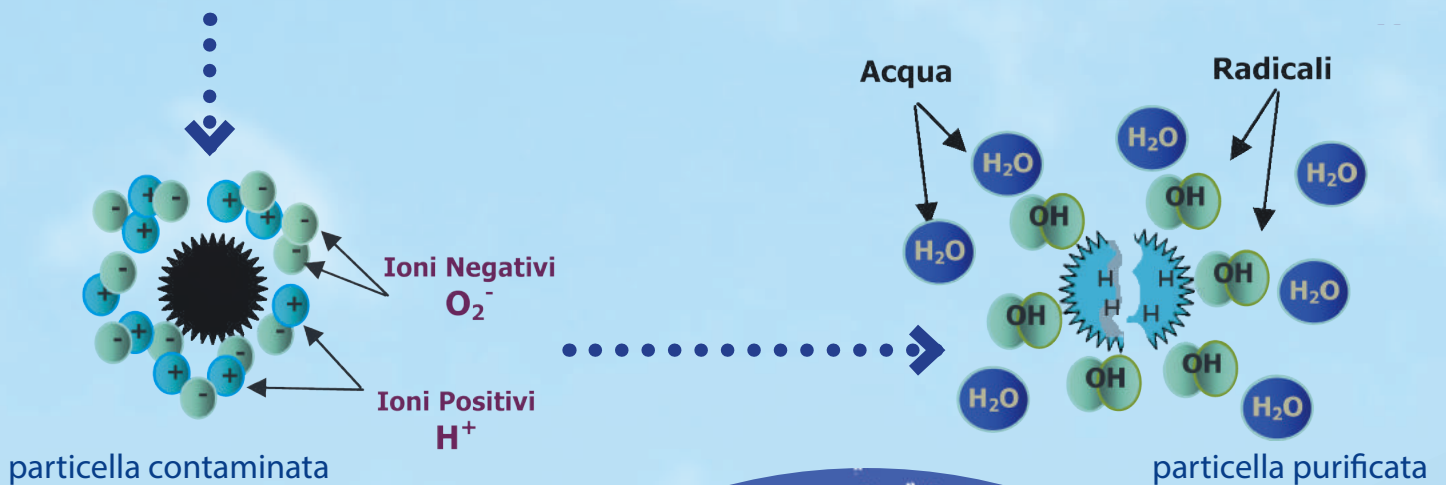
FORTE	INQUINANTI	MANIFESTAZIONI CORRELATE
FUMO DI TABACCO	PARTICELLE RESPIRABILI (PM10) MONOSSIDO DI CARBONIO (CO) COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (VOC)	IRRITAZIONI DELLE MUCOSE E DELLE PRIME VIE AEREE, SECCHENZA OCULARE
MATERIALI DA COSTRUZIONE	COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (VOC) FORMALDEIDE	LACRIMAZIONE, RINORREA, CEFALEA, DIFFICOLTA' DI CONCENTRAZIONE
MOBILI IN TRUCIOLATO	COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (VOC) FORMALDEIDE	LIEVI SINTOMI DI TIPO ASMATICO O ALLERGICO
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (COV) FORMALDEIDE	COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (VOC) OZONO	PERCEZIONE DI ODORI O SAPORI SGRADUEVOLI
CONDIZIONATORI	AGENTI BIOLOGICI (FUNGHI, BATTERI, MUFFE, VIRUS)	AUMENTO DELLA REATTIVITA' AD ALLERGENI E SOSTANZE CHIMICHE
RISCALDAMENTO	OSSIDO NITROSO (NO2) MONOSSIDO DI CARBONIO (CO) ANIDRIDE SOLFOROSA (SO2)	
ISOLANTI	COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (COV) FORMALDEIDE	



come agisce la ionizzazione bipolare?



Esempio di come vengono inattivati virus e batteri tramite la ionizzazione bipolare: Ioni positivi $H^+(H_2O)_n$ e negativi $O_2^-(H_2O)_n$ (cluster di ioni) circondano la superficie esterna dei contaminanti come funghi, muffe, batteri reagendo rapidamente e generando radicali idrossili ($OH\cdot$) capaci di ossidare molecole organiche, traendo idrogeno dalla parete esterna della particella per formare acqua (H_2O), inattivandola, attraverso sol'apertura di fessure nella membrana.



unità di controllo A.Q.S.

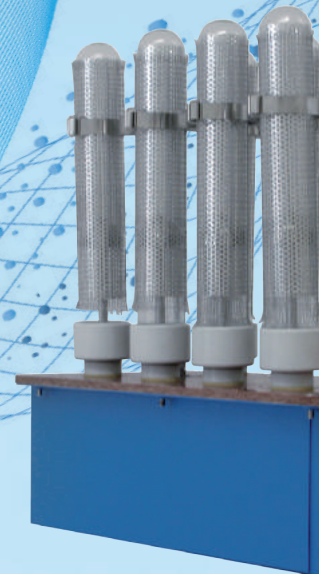
PERISO^{SA}
technology that evolves

L'unità di controllo Air Quality System (A.Q.S.) è uno strumento indispensabile da integrare in un Impianto di Trattamento Aria (U.T.A.), con l'obiettivo di intervenire sulla depurazione e sanificazione.

La gestione dei dati è affidata ad un potente microprocessore che permette l'analisi sistematica in tempo reale dei vari livelli di qualità dell'aria provenienti dall'ambiente e da condotti mediante



sensori altamente professionali e affidabili. La tipologia dell'impianto e le esigenze dell'ambiente da trattare, determineranno quale tipo di priorità attribuire ai sensori. La rappresentazione grafica in tempo reale di tutto il Sistema di Depurazione Aria A.C.S. permette non solo un monitoraggio costante della condizione ambientale, ma anche la possibilità di modificare in maniera remota i parametri impostati, allo scopo di ottimizzarne le prestazioni.





periso, *liberi* di respirare

PERISO^{SA}
technology that evolves

PERISO SA tel.++41 91 9359400 - www.periso.ch - info@periso.ch