

The background of the image is a dense field of wood chips, showing various shades of brown and tan. The chips are irregular in shape and size, creating a textured, natural-looking surface.

# OSAI System

## Ottimizzazione sistema di aspirazione industriale

L'aspirazione industriale viene utilizzata in diverse realtà dove si generano polveri, fumi o vapori, come ad esempio la lavorazione del legno. I sistemi di aspirazione tradizionali, utilizzano un grande ventilatore collegato ad un sistema di tubazioni che collega ogni singola macchina all'unità aspirante.

Questo sistema tradizionale è dimensionato in modo da consentire l'aspirazione da tutte le macchine nello stesso istante, senza distinzione tra macchine in funzione o spente. Quindi l'unità aspirante è dimensionata in base alle necessità di aspirazione di tutte le macchine in funzione, indipendentemente da quante realmente siano operative.

I dati reali rilevati da RetiAx Srl nelle fabbriche dimostrano che, meno del 50% dei macchinari lavorano contemporaneamente in un dato momento, nonostante questo fatto l'aspirazione continua ad essere attiva al 100%.

## Come funziona

Ogni macchina viene dotata di una serranda automatica pilotata dall'innovativo sistema OSAI System: quando le macchine entrano in funzione il sistema avvia l'aspirazione in base al numero ed alla tipologia di macchine effettivamente operative.

Successivamente OSAI System modula la velocità del ventilatore mantenendo la depressione nei condotti aspiranti costante, adeguandosi nel tempo alle varie accensioni e spegnimenti delle macchine operatrici.



## Esempio tipico di Falegnameria

Sistema	Potenza Ventilatore	Ore al giorno di Funzionamento	kWh annui	Costi 0,2€/kWh
Tradizionale	30 kW	8	72.000	14.400 €
OSAI System	30 kW	8	32.000	6.400 €
<b>Risparmio annuo</b>		<b>7.200 €</b>		

# OSAI System

# Vantaggi del sistema OSAI System

Riduce i consumi di energia elettrica fino al 60% Se non diversamente dichiarato il risparmio viene calcolato sulla media nazionale di costo di energia elettrica di 0,2 Euro al KWh.



Riduce l'aria aspirata, quindi lo spreco di energia termica necessaria a riscaldare l'ambiente di lavoro. Il calcolo del risparmio, se non diversamente dichiarato, viene fatto su caldaia a gas con 0,40 Euro al metro cubo di gas.



Consente di avere tutte le agevolazioni previste dai certificati bianchi e da quelle derivanti alla riduzione dell'impatto ambientale per le aziende energivore.



Grazie al suo ciclo di pulizia temporizzato delle tubazioni, mantiene le tubazioni sempre pulite ed evita i depositi degli inquinanti nelle canalizzazioni.



Riduce l'impatto della polvere nei filtri e la velocità di attraversamento, rendendo la vita dei filtri molto più lunga.

Diminuisce fortemente la velocità dell'aria nelle tubazioni, riducendo di gran lunga l'impatto sonoro dell'impianto di aspirazione. L'ambiente di lavoro risulterà estremamente più gradevole e meno rumoroso.



# Retiax

## Automation



**Retiax Srl**

via Martiri della Libertà, 72 33084 Cordenons (PN) Tel. +39 0434580607

[www.retiax.com](http://www.retiax.com) [info@retiax.com](mailto:info@retiax.com)