

# CASE STUDY

APPLICAZIONE:  
IMPIANTO CENTRALIZZATO PER FUMI DI SALDATURA

CLIENTE:  
AZIENDA METALMECCANICA IN ITALIA



## LA NOSTRA SFIDA: MIGLIORARE LA QUALITÀ DELL'ARIA E LA SALUTE DEI LAVORATORI

Nelle **industrie metalmeccaniche**, nelle aree in cui si salda, i fumi di saldatura rappresentano un rischio significativo per i lavoratori. Questi fumi contengono **sostanze nocive e metalli pesanti** che, se inalati, possono causare problemi respiratori e altri disturbi di salute.

L'implementazione di un **sistema centralizzato di aspirazione dei fumi di saldatura** è cruciale per garantire il benessere dei lavoratori. Infatti, questi sistemi catturano ed eliminano efficacemente i fumi pericolosi provenienti da diverse fonti contemporaneamente.

Investire in un sistema di aspirazione per fumi di saldatura permette alle aziende di **conformarsi alle normative di sicurezza** e dimostrare impegno nel garantire un **ambiente di lavoro sicuro** per i propri dipendenti.

**Vantaggi del mantenere le aree di lavoro libere dai fumi di saldatura:**

- Migliorare la salute dei lavoratori;
- Conformarsi alle normative;
- Migliorare la qualità dell'aria.



# LA NOSTRA INSTALLAZIONE **CENTRALIZZATA**

## PER FUMI DI SALDATURA

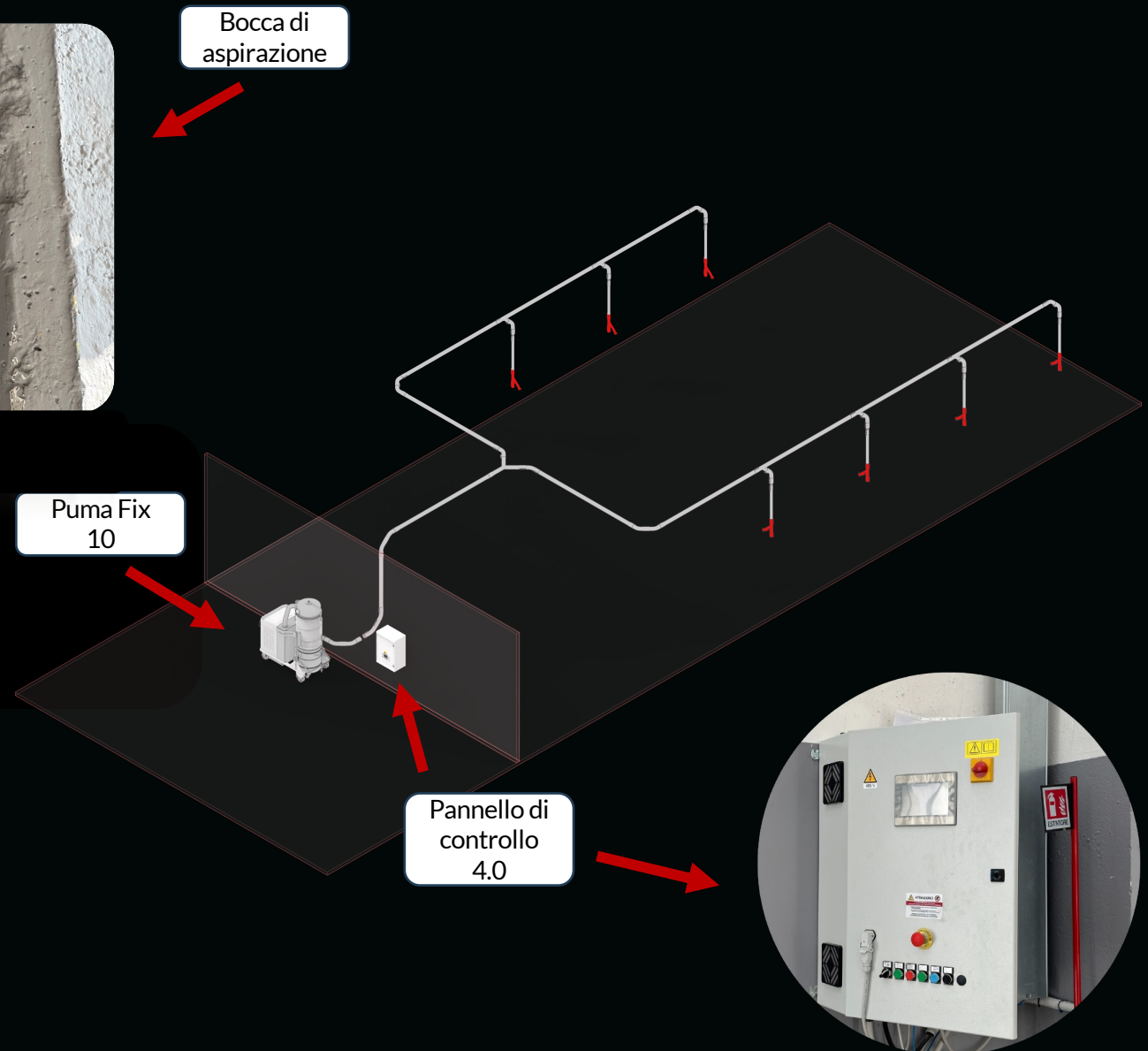
Il nostro cliente aveva la necessità di installare un sistema **per raccogliere i fumi da diverse postazioni di saldatura contemporaneamente**, utilizzando un'unica unità di aspirazione. Abbiamo progettato un sistema centralizzato in grado di garantire un'eccellente qualità dell'aria all'interno dell'area di saldatura.



Bocca di aspirazione

## IMPIANTO CENTRALIZZATO: **CARATTERISTICHE**

- Oltre **300 metri di tubazioni**, distribuiti su entrambi i lati dell'area di lavoro.
- **7 punti di aspirazione**, per raggiungere facilmente ogni postazione di saldatura e coprire l'intera superficie dell'area di lavoro.
- Possono essere utilizzati contemporaneamente **fino a 3 punti di aspirazione**, per estrarre i fumi con torce di saldatura o cappe magnetiche di aspirazione.
- Grazie a un **sistema di pulizia integrato** all'interno delle tubazioni, l'aspiratore esegue un ciclo di pulizia automatica alla fine di ogni operazione.
- È incluso anche un **pannello di controllo 4.0** che consente la trasmissione dei dati operativi del sistema all'ERP dell'azienda, per analisi successive.





# ESPLORA IL NOSTRO SISTEMA CENTRALIZZATO

SCOPRI TUTTI I DETTAGLI!

**DEPURECO**  
INDUSTRIAL VACUUMS



PUMA FIX 10 – unità aspirante



Area di lavoro



Più di 300 metri di tubazioni

# ESPLORA IL NOSTRO SISTEMA CENTRALIZZATO

**DEPURECO**  
INDUSTRIAL VACUUMS

SCOPRI TUTTI I DETTAGLI!



Bocchetta di aspirazione



Pannello di controllo 4.0



Sistema di pulizia automatico



# CVS CON PUMA FIX 10

## UNITÀ ASPIRANTE

Depureco PUMA FIX 10. L'unità di aspirazione scelta per l'estrazione dei fumi di saldatura in questo sistema centralizzato è il



Questa unità offre caratteristiche eccezionali:

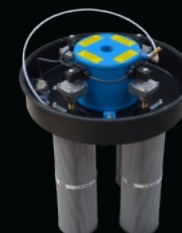
- Potente turbina a canale laterale da 7,5 kW
- Valvola di sfogo inclusa, per scongiurare pericolose sovrappressioni
- 4 grandi cartucce filtranti cilindriche di superficie ampia (120.000 cm<sup>2</sup>), classificate Classe M
- Sistema di pulizia automatica del filtro SP
- Contenitore di raccolta da 175 litri con manico in metallo e 4 ruote girevoli
- Ingresso tangenziale

I fumi di saldatura dell'intera area di produzione vengono estratti efficacemente, evitando che i gas e le particelle pericolose che si sviluppano rimangano nell'aria per un periodo prolungato.

**DEPURECO**  
INDUSTRIAL VACUUMS



Turbina a canale laterale 7,5 kW



SP sistema di pulizia automatica



Valvola di sfogo



Ingresso tangenziale con ciclone



Contenitore da 175 litri

### ACCESSORI



Riduzione in metallo ø 100/100 mm