

CASE STUDY  
**RIPARAZIONE DI CRICCHE  
SU VENTILATORE INDUSTRIALE**



Molto spesso il personale addetto alla manutenzione in aziende produttive deve affrontare saldature critiche e di difficile realizzazione.



La **saldatura ad elettrodo rivestito**, pur essendo stata soppiantata negli anni da procedimenti tecnologicamente più avanzati, rappresenta ancora la soluzione più pratica e al tempo stesso affidabile in manutenzione.



## 1. LA SFIDA

Uno dei nostri clienti ci ha contattato per riparare in tempi rapidi un ventilatore installato su un impianto per trattamenti termici. Durante i controlli periodici sono state rilevate delle rotture di notevoli dimensioni sulla struttura contenente il ventilatore, che hanno comportato la fermata dell'impianto con il conseguente danno economico derivante dalla mancata produzione.

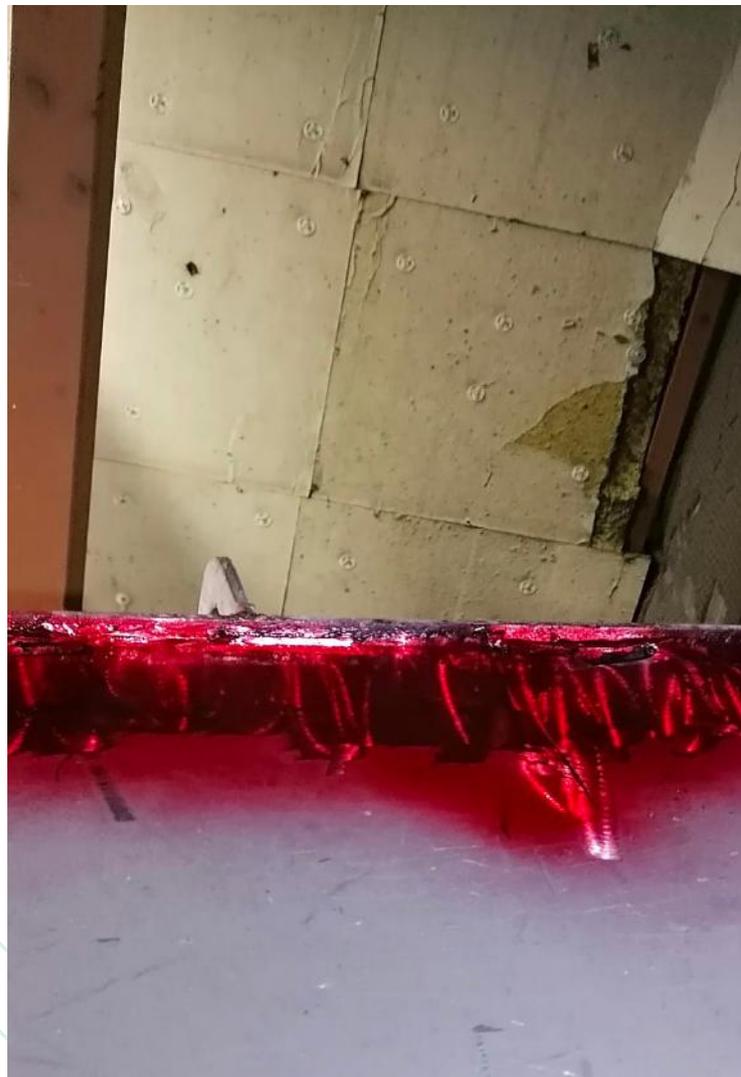
Il nostro staff tecnico è stato incaricato di attuare la procedura di riparazione e permettere la ripartenza dell'impianto in tempi rapidi.

## 2. LA SOLUZIONE

I controlli non distruttivi con liquidi penetranti hanno evidenziato la presenza di diverse cricche passanti per tutto lo spessore della lamiera. Prima di procedere con la saldatura di riparazione è stata eseguita una accurata mappatura di tutti i difetti e definito le specifiche modalità di intervento.

Essendo una riparazione particolarmente critica che avrebbe comportato la rottura in più zone si è deciso di eseguire l'intervento con l'elettrodo basico a doppio rivestimento KOY 1009, particolarmente indicato per costruzioni sottoposte a forti sollecitazioni su acciai con elevato tenore di impurità.

La facilità di impiego di questo elettrodo ha permesso di eseguire le riparazioni in tutte le posizioni, sia in piano che in verticale, garantendo un risultato impeccabile nei successivi controlli post riparazione





### 3. BENEFICI

Grazie all'intervento risolutivo eseguito dal nostro personale tecnico e alle prestazioni offerte dall'elettrodo **KOY 1009** il cliente è riuscito a ripristinare l'impianto in tempi estremamente rapidi e senza ulteriori ritardi di produzione.

**A distanza di oltre 3 mesi dall'intervento le riparazioni non hanno evidenziato nuove problematiche.**

50<sup>°</sup>  
1972  
2022  
**ANNIVERSARIO**  
UNA STORIA LUNGA 50 ANNI



THE WELDING GROUP

**Commersald S.P.A.**

Via Bottego, 245 - 41126 Modena, Italy  
Tel. +39 059 34 84 11 | [info@commersald.com](mailto:info@commersald.com)

**Commersald Impianti S.R.L**

Via Labriola, 42 - 41123 Modena, Italy  
Tel. +39 059 82 23 74 | [impianti@commersald.com](mailto:impianti@commersald.com)