

L'origine a volte fa la differenza

Un incendio all'interno di uno stabilimento industriale coinvolge alcuni macchinari per elettroerosione provocando un danno superiore a 300.000€. Grazie ad un'accurata consulenza tecnica è stato possibile accertare le cause dell'incendio e definire le responsabilità legali ed assicurative.

In Breve

Il Problema:

Un incendio provoca il disservizio di alcune macchine per l'elettroerosione e di una parte dello stabilimento per un danno di oltre 300.000€

La Sfida:

Individuare le cause dell'incendio e il punto di origine

Obiettivi Raggiunti:

Sono state individuate le cause dell'incendio

Sono state accertate le responsabilità a livello legale ed assicurativo

Il caso risolto della newsletter di maggio è relativo all'incendio di alcuni macchinari per elettroerosione all'interno di uno stabilimento industriale per un danno superiore ai 300.000 €. Le indagini misero da subito in luce che:

- la scena del sinistro era stata alterata
- erano sparite dalla scena alcune apparecchiature ausiliarie coinvolte nell'incendio
- le lamiere dell'armadio elettrico presentavano estese bruciature all'esterno e solo delle screpolature all'interno
- la parte inferiore del mandrino e il porta elettrodo, posizionati appena sopra la vasca del liquido dielettrico, non presentavano segni di bruciatura
- erano presenti numerose irregolarità dal punto di vista impiantistico riguardo le normative antincendio
- il quadro elettrico di distribuzione principale era inadeguato rispetto alle esigenze delle macchine collegate

I danni osservati e le tracce lasciate dall'incendio permisero di concludere che:

- **l'incendio non era partito né dal quadro elettrico né dalla vasca del liquido dielettrico**
- **non esisteva alcun legame tra l'incendio e la macchina di elettroerosione**
- **la scena del sinistro era stata modificata ed erano stati eliminati tutti quegli elementi che testimoniavano chiaramente come l'incendio avesse coinvolto la macchina di elettroerosione e non fosse stato generato da essa**



Scena del sinistro - il giorno successivo (in alto) e la settimana successiva (in basso), è evidente l'alterazione



Impianto di trattamento dell'aria - è evidente come il componente sia stato rimosso dalla sua posizione originale



Armadio elettrico - si nota come l'esterno delle lamiere presenti bruciature particolarmente estese

COSA POSSIAMO FARE PER VOI

Svolgiamo attività di consulenza volte:

- ad **identificare le cause dei cedimenti in esercizio** di macchine, impianti o componenti meccanici (Failure Analysis)
- a **fornire supporto tecnico legale** in caso di procedimenti giudiziari e risarcimenti assicurativi (Forensic Engineering)
- alla **formazione tecnica aziendale** attraverso corsi differenziati in base alle competenze iniziali e alla funzione aziendale



Cedimenti Meccanici

Ogni cedimento è molto più costoso di quanto possa sembrare. La rottura non incide solo sul costo del singolo pezzo, ma sul costo complessivo delle conseguenze. Il nostro aiuto vi permetterà di capire esattamente le cause del cedimento, fornendovi le soluzioni correttive. Siamo in grado di operare su:

- veicoli stradali e ferroviari
- tubi, bombole e recipienti in pressione
- scambiatori di calore, compressori, turbine e alternatori
- tralicci ed elementi strutturali
- getti in ghisa, acciaio o lega non ferrosa
- ingranaggi, riduttori e componenti meccanici di ogni genere
- funi e cavi metallici
- protesi ortopediche e apparecchiature medicali



Supporto Tecnico Legale

Che voi siate compratori, venditori, utilizzatori o costruttori di componenti, macchinari o impianti industriali, siamo in grado di fornirvi l'assistenza tecnica necessaria in caso di arbitrati, questioni legali o assicurative. L'esperienza maturata in centinaia di casi ci permette di dare risposte alle domande che sempre vengono poste in caso di incidenti:

- Quale è la causa?
- Vi è un responsabile?
- Quale è l'entità del danno?
- Cosa può essere fatto per prevenirlo?

Garantendovi il successo in ogni situazione.



Formazione Tecnica Aziendale

I corsi sono rivolti a profili gestionali e tecnici nonché ad esperti del settore assicurativo e legale che vogliano incrementare le proprie conoscenze professionali e la propria capacità decisionale. L'offerta formativa prevede corsi/seminari di una o più giornate nelle seguenti aree:

- Identificazione delle problematiche dei cedimenti meccanici (Failure Analysis)
- Identificazione della dinamica degli incidenti industriali (Forensic Engineering)
- Metallurgia degli acciai e delle leghe non ferrose
- Metallurgia e processi di saldatura

Non attendere la rottura, risolvi i tuoi problemi
Per maggiori informazioni visita **fa-fe.com**



Prof. Marco Virginio Boniardi
Dipartimento di Meccanica, Politecnico di Milano
Via La Masa 1, 20156 Milano
Telefono: 02/23998225 - Fax: 02/23998644