

# Sistema di pulizia dei quadri elettrici

Il caso dell'Elclean300ES presso l'azienda AVF Acciaierie Beltrame

La pulizia è la prima voce dei programmi di manutenzione elettrica, vale a dire quella attività rivolta alla rimozione di corpi estranei all'impianto, polveri comprese. Non sempre però lo sporco presente all'interno dei quadri elettrici e sui macchinari consiste solo in semplice polvere di facile rimozione con aria compressa o aspiratori, ma in molti casi la presenza di olii o di condense fa sì che le polveri di lavorazione si depositino in maniera più tenace sulle superfici. Questa situazione può causare guasti e disservizi poiché altera l'ambiente di funzionamento dei componenti dell'impianto.

Il sistema Elclean 300es permette di ovviare a questi problemi, riportando allo stato di progetto le componentistiche trattate. La nebulizzazione ad alta pressione di una miscela dielettrica con un componente detergente a base di solvente permette di disincrostare lo sporco e rimuoverlo.

L'azione non si ferma alla sola superficie esterna delle parti trattate ma riesce a raggiungere e pulire anche le parti interne.

Le Aziende che credono nella cura della manutenzione dei propri Quadri Elettrici scelgono ELCLEAN300ES

Così è stato per l'azienda AVF Acciaierie Beltrame SpA, leader in Europa nel mercato dei laminati mercantili e primario produttore di profili speciali per i comparti della cantieristica navale e del movimento terra, che nel luglio 2011, in occasione di un fermo impianto per la manutenzione programmata, decide di realizzare un intervento di lavaggio dei Quadri Elettrici di un compartimento del



proprio stabilimento in Viale della Scienza, 81 a VICENZA.

Il Sig. Bedin che si occupa della manutenzione elettrica dello stabilimento di Vicenza spiega che l'utilizzo di Elclean 300es si è rivelato un buon investimento, mirato ad aumentare l'efficienza dei Quadri Elettrici; ancor più considerando che spesso al loro interno vi si depositano polveri conduttive.

I risultati ottenuti hanno rispecchiato le aspettative; sicuramente il ciclo di "pulizia a fondo" ha allungato la vita delle apparecchiature.

Considerando i tempi di realizzazione dell'intervento di lavaggio e relativi costi si ritiene che l'utilizzo di Elclean300ES è di assoluto vantaggio. Immaginare, in caso di guasti, di cercare sul mercato componenti compatibili con quelli installati 10 / 20 anni fa risulta essere assolutamente meno conveniente sia in termini di tempistiche che in termini economici.

L'attività di lavaggio e di pulizia dei Quadri Elettrici è risultata di ottimo livello, ed anche se realizzata durante la manutenzione programmata, quindi non in tensione, non ha creato alcun tipo di problematica alla rimessa in funzione.



È un dato certo il fatto che il sistema di pulizia Elclean300ES aiuta a mantenere in un corretto stato di funzionamento sia i componenti che le apparecchiature all'interno dei Quadri Elettrici.

La nostra esperienza ha messo in luce quanto nei vari settori industriali la pulizia sia difficile da realizzare in maniera efficace, eseguita per lo più con una soffiata di aria.

Gli ambienti tecnici difficilmente sono mantenuti puliti a causa della criticità che gli stessi rappresentano.

Abbiamo dimostrato invece che la pulizia fatta con un lavaggio ad alta pressione grazie al sistema Elclean 300es non si limita a far tornare nuove le superfici esterne, ma penetra a fondo nei contatti e nelle fessurazioni.

La nostra Azienda riceve settimanalmente richieste di dimostrazioni e di prove da eseguire su gli impianti più svariati. I test hanno sempre dato esito positivo in termini di pulizia, senza danneggiare i materiali e soprattutto in totale sicurezza.

