

Analisi delle cause di corrosione di particolari metallici ed individuazione dei relativi correttivi

progetto n° 26

Motivazioni dell'intervento e risultati attesi

L'azienda si occupa di lavorazioni meccaniche, di carpenteria, di installazioni idrauliche, di manutenzione di impianti industriali. In una di queste attività di manutenzione, registra un importante problema di corrosione di alcuni particolari metallici, che devono essere sostituiti con molta frequenza. Riuscire ad allungare la loro vita costituirebbe un forte vantaggio competitivo, in quanto consentirebbe di ridurre le fermate dell'impianto sul quale sono installati.

Schema dell'intervento.

- analisi dell'impianto produttivo;
- analisi dei componenti metallici interessati dalla corrosione;
- individuazione delle cause del problema e delle possibili azioni correttive;
- individuazione di materiali e/o lavorazioni alternative;
- verifica sull'impianto delle soluzioni proposte.

Considerazioni conclusive dell'intervento – Risultati

L'analisi del problema ha permesso di individuare alcuni trattamenti da effettuare sui componenti metallici che, da approfondimento bibliografico, avrebbero dovuto garantire una maggiore resistenza alla corrosione. In realtà lo studio ha permesso di verificare l'effettivo rendimento in esercizio dei componenti metallici sottoposti ai diversi trattamenti, evidenziando in particolare il trattamento più efficace per resistere alla corrosione per un tempo superiore.

Tipo di intervento

Collaborazione
Università – Industria

Tipo di Impresa:

Piccola Impresa

Settore di appartenenza dell'Impresa:

Meccanico – manutenzione
di impianti industriali