

Corso di formazione

Manutenzione degli impianti e risparmio energetico

Confindustria Ancona | venerdì 6 maggio 2022, ore 9.00-17.00

OBIETTIVI

Preparare i partecipanti a riconoscere e gestire in autonomia i sintomi di anomalia delle macchine, prima che questi possano avere ripercussioni sulla produttività e sicurezza o produrre danni irreversibili alle persone, agli impianti e verso l'ambiente

Fornire gli elementi per individuare sprechi energetici dovuti a malfunzionamenti o problemi di manutenzione

VANTAGGI

Riduzione dei consumi energetici (a volte bastano semplici accortezze)

Riduzione dei guasti, che possono avere ripercussioni sulla produttività e sicurezza dell'impianto

Risparmio dei componenti che dovranno essere sostituiti solo se usurati e sulla base delle effettive necessità

Riduzione dei costi assicurativi relativi all'impianto, in termini di minor rischio per la sicurezza e la produttività

DOCENZA

Ettore Di Pasquale Technical and Training Manager della Spm Instrument srl - Certificato CAT III Vibration Analyst ISO 18463-2 - Ingegnere esperto in Manutenzione Industriale e in Efficientamento Energetico

Claudio Cola Titolare SPM Instrument srl - Certificato CAT III Vibration Analyst ISO 18463-2

DESTINATARI

Responsabili di Manutenzione, Tecnici di Manutenzione, Reliability Engineer, Energy Managers.

SEDE

Il corso si svolgerà presso Confindustria Ancona – via R. Bianchi Ancona

FINANZIAMENTI

Le aziende iscritte a Fondimpresa possono usufruire di finanziamenti per la partecipazione gratuita ai corsi. Per informazioni potete contattare l'Area Relazioni Industriali & Risorse Umane di Confindustria Ancona.

Una manutenzione corretta degli impianti può contribuire in maniera sostanziale alla riduzione dei consumi energetici e in generale dei costi aziendali. Per questo abbiamo organizzato una giornata di formazione sulle manutenzioni che aiuterà le aziende a ridurre i costi aumentando allo stesso tempo l'affidabilità e l'efficienza degli impianti.

PER INFORMAZIONI



Stefania Santolini
s.santolini@confindustria.an.it
07129048281

QUOTA INDIVIDUALE DI PARTECIPAZIONE

Euro € 180,00 + IVA per soci Confindustria
Euro € 240,00 + IVA per NON soci
Riduzione del 20% a partire dal secondo iscritto
La quota comprende il materiale didattico.
Il pagamento avverrà, tramite ricevuta bancaria 30 gg fm, a ricevimento fattura emessa da SO.GE.S.I. Srl.

TEMPI DI RINUNCIA

Eventuali rinunce dovranno pervenire, per iscritto, almeno 5 giorni prima dell'inizio del corso. Nel caso di inosservanza di tale termine, verrà emessa fattura per l'intero importo.

ISCRIZIONI

Per aderire al corso compilare il form <https://bit.ly/3j3TYxh>

VERIFICA APPRENDIMENTO

Il corso si conclude con una verifica dell'apprendimento e la consegna dell'Attestato

CONFERMA AVVIO CORSO

L'avvio del corso sarà confermato via email a raggiungimento del numero minimo di partecipanti previsti.

Dopo una breve descrizione sui principi di funzionamento degli impianti, verranno presentate varie aree di intervento sulle quali intervenire e dalle quali sviluppare programmi di manutenzione sia meccanica che elettrica. Saranno presentate esperienze pratiche dal campo.

INTRODUZIONE

- Struttura del corso
- Concetto di efficientamento energetico ottenibile attraverso la manutenzione

VIBRAZIONI MECCANICHE E LUBRIFICAZIONE

- Principio di vibrotecnica
- Tipici guasti alle macchine rilevabili con l'analisi vibrazionale
- Quantificazione dei consumi energetici generati da un difetto meccanico attraverso strumentazione dedicata
- Lubrificazione e consumi energetici
- Opportunità di efficientamento

ARIA COMPRESSA

- Generalità sugli impianti di produzione aria compressa e utenze
- Costi di produzione
- Quantificazione economica dei risparmi
- Individuare le perdite
- Esempi dal campo
- Inefficienze nell'impiego dell'aria compressa nelle applicazioni industriali

TRASMISSIONI A CINGHIA

- Generalità sulle trasmissioni
- Tipologie di cinghie
- Rendimenti per tipologia
- Quantificazione economica dei risparmi
- Esempio dal campo

MOTORI ELETTRICI

- Motori elettrici caratteristiche
- Efficienza dei motori elettrici
- Scelta della taglia

- Rendimenti per tipologia
- Variatori di velocità (inverter)
- Quantificazione economica dei risparmi
- Esempio dal campo

MACCHINE ELETTRICHE

- Problematiche tipiche nelle macchine elettriche
- Effetto sul rendimento della macchina
- Quantificazione economica dei risparmi
- Esempio dal campo

POWER QUALITY

- Introduzione alla PQ
- Problematiche tipiche
- Effetto sul rendimento delle macchine
- Quantificazione economica dei risparmi
- Esempio dal campo

TERMOGRAFIA

- Principi della termografia
- Impiego della termografia in ambito industriali
- Esempi di impiego per l'efficientamento energetico
- Quantificazione economica dei risparmi
- Esempio dal campo

CENNI SU ULTERIORI FONTI DI EFFICIENTAMENTO

- Audit energetico in stabilimento
- Boilers e fluidi diatermici
- Forni e refrattari
- Pompe industriali e pompe idrauliche
- Ventilatori e soffianti
- Torri evaporative
- Rete vapore
- Trasformatori di potenza