



**L'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MACERATA**

**INSIEME A**

- **COMMISSIONE SOSTENIBILITA' ENERGETICO AMBIENTALE**
- **COMMISSIONE IMPIANTI**

**IN COLLABORAZIONE CON**



**ORGANIZZANO**

**VENERDI' 10 MARZO 2017 – ORE 15.00 – 19.00**

Presso la **Sala Convegni** dell'Ordine degli Ingegneri della Prov. di Macerata -  
**Via Famiglia Palmieri, 26 Macerata - Tel.0733-233111**

## **SEMINARIO**

sul tema:

**I MOTORI ELETTRICI:  
L'EFFICIENTAMENTO, L'OTTIMIZZAZIONE E LA LORO MANUTENZIONE  
ATTRAVERSO LO STUDIO DELLE CONDIZIONI OPERATIVE**

**Relatori: Dott. LORENZO MORRESI – ITS Fabriano;  
Dott. CLAUDIO COLA – Managing Director SPM Instrument S.r.l.**

### **MODALITA' DI PARTECIPAZIONE**

PER IL RICONOSCIMENTO DEI CREDITI FORMATIVI (AI SOLI INGEGNERI) L'ISCRIZIONE DOVRA' ESSERE PERFEZIONATA PRESSO L'ORDINE DI MACERATA UTILIZZANDO ESCLUSIVAMENTE LE SEGUENTI PROCEDURE ONLINE:

- **PER GLI ISCRITTI ALL'ORDINE DI MACERATA:** QUOTA Euro 10,00, UTILIZZARE IL LINK PERSONALIZZATO, INVIATO PER POSTA ELETTRONICA A TUTTI GLI ISCRITTI;
- **PER GLI ISCRITTI AGLI ALTRI ORDINI:** QUOTA 10,00 Euro UTILIZZARE IL SOTTOSTANTE LINK:  
<http://www.ingegnerimacerata.it/corso-SEA-01-non-iscritti/>

Per la partecipazione sono previsti **n. 4 C.F.P.** in via di accreditamento.

La segreteria si riserva di annullare l'evento nel caso non si raggiunga un numero minimo di **30 partecipanti**.

## PROGRAMMA

Ore 15.00	Dr. L. Morresi
<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Panoramica sulle normative tecniche del <i>Condition Monitoring</i></li></ul>	
Ore 15.30	C. Cola
<ul style="list-style-type: none"><li>➤ La manutenzione come risorsa aziendale</li><li>➤ Principali tecnologie di diagnosi</li><li>➤ Monitoraggio delle vibrazioni ed analisi EVAM</li><li>➤ Monitoraggio degli shock pulse</li><li>➤ Guasti elettrici individuabili attraverso ESA (Electrical Signature Analysis)</li><li>➤ Allineamento alberi</li></ul>	
Ore 17.30	C. Cola
<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Motor Testing con strumentazione ALL-TEST PRO</li><li>➤ Il monitoraggio on-line</li><li>➤ Energy Saving &amp; Affidabilità – Attività E.S.CO</li></ul>	
Ore 19.00	
<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Approfondimenti e conclusioni</li></ul>	

### COMPENDIO:

In un'azienda manifatturiera o di servizio il maggior consumo di energia elettrica è dovuto all'utilizzo di motori elettrici. Per qualsiasi finalità siano utilizzati (muovere merci o persone, pressare, generare, distribuire caldo o freddo, ecc.) il loro rendimento condiziona fortemente i consumi di energia elettrica.

Di conseguenza la conoscenza delle reali condizioni operative dei motori elettrici ed una corretta strategia manutentiva consentono non solo la programmazione dell'attività manutentive sulla base delle effettive condizioni evitando inutili riparazioni, ma anche di intraprendere azioni mirate alla riduzione drastica del consumo energetico complessivo dell'intero impianto.