

L'Ordine degli ingegneri della Provincia di Milano in collaborazione con la CROIL co-organizza il seguente Corso di Formazione

GIORNATA 1	GIORNATA 2	GIORNATA 3
<b>IL MONDO DELL'ENERGIA</b>	<b>GESTIONE E MONITORAGGIO DEL PAES</b>	<b>COORDINAMENTO FRA ENTI</b>
<p><b>MILANO – 4 maggio 2017</b>  <i>Relatori: Ing. Katia Ciapponi</i>  <i>Ing. Franco Raggi – Ing. Sergio La Mura</i>  <b>ore 9.00 – 17.00</b></p>	<p><b>MILANO – 11 maggio 2017</b>  <i>Relatori: Ing. Fulvio Sassi</i>  <i>Ing. Massimo Gozzi</i>  <b>ore 9.00 – 17.00</b></p>	<p><b>MILANO – 19 maggio 2017</b>  <i>Relatore: Ing. Gabriele Ghilardi</i>  <b>ore 9.00 – 17.00</b></p>
<p><b>Ore 9.00 Presentazione del Corso</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presidente CROIL</li> <li>• Dirigente Regionale</li> </ul> <p><b>quadro normativo ed introduzione alle dimensioni dell'energia (1/2 giornata)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• cos'è il PAES patto dei sindaci – da linee guida</li> <li>• legge 10/91 requisiti prestazionali e organi di controllo</li> <li>• D.Lgs. 115/08 contenuti dei contratti di servizio energia</li> <li>• Diagnosi Energetica             <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Quadro Normativo                 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Europea (Direttive 2002/91/CE – 2010/31/UE – 2012/27/UE)</li> <li>○ Nazionale (DL 63/2013 – L 90/2013 – DLgs 102/2014 – DM 26/06/2015)</li> <li>○ Regionale</li> <li>○ ISO (50001/50015,...) – UNI (TS 11300/UNI CEI EN 16247,...)</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> <p><b>ore 14.30 diagnosi (1/2 giornata)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ La Diagnosi energetica             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Definizione e aspetti tecnici per la stesura di una diagnosi</li> <li>○ Analisi impatto economico degli interventi definiti nella diagnosi</li> <li>○ Valutazione degli aspetti ambientali legati</li> </ul> </li> </ul>	<p><b>Ore 9.00 Pianificazioni (1/2 giornata)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Connessione tra il PAES la Diagnosi Energetica</li> <li>• Come integrare PAES di più comuni limitrofi</li> <li>• Come gestire i consumi del territorio, consumi diretti ed indiretti</li> <li>• Ruolo dell'energy manager nella gestione del PAES             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ pianificazione degli interventi diretti (in house)</li> <li>○ pianificazione degli interventi indiretti</li> </ul> </li> <li>• interventi PAES             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ mobilità sostenibile</li> <li>○ incremento patrimonio arboreo</li> <li>○ generazione distribuita</li> <li>○ altri interventi</li> </ul> </li> </ul> <p><b>ore 14.30 reperimento fondi incentivazioni (2 h)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• finanziare piani di azione per l'energia sostenibile</li> <li>• Creare progetti finanziabili</li> <li>• I principali piani di finanziamento:             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Bandi e Fondi di rotazione</li> <li>○ Società di servizi energetici, TEE e conto termico</li> <li>○ Incentivi per ristrutturazioni e riqualificazione aree dismesse, detrazioni fiscali</li> <li>○ Piani di finanziamento da parte di terzi,</li> </ul> </li> </ul>	<p><b>Ore 9.00 coordinamento tra i comuni (2 h)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• benefici del coordinamento</li> <li>• sinergie per bandi e acquisti</li> <li>• azioni convergenti e non contrastanti</li> <li>• condivisione delle esperienze degli esperti e delle capacità</li> </ul> <p><b>Esempi di buone pratiche e leve economiche (2 h)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Edifici</li> <li>• Illuminazione pubblica</li> <li>• Industrie</li> <li>• Trasporto pubblico</li> <li>• Trasporto privato</li> </ul> <p><b>ore 14.30 divulgazione sul territorio (2 h)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• condivisione buone pratiche</li> <li>• formazione</li> <li>• informazione</li> </ul> <p><b>Conclusioni e Test di finale (2 h)</b></p>

**L'Ordine degli ingegneri della Provincia di Milano in collaborazione con la CROIL co-organizza il seguente Corso di Formazione**

<b>GIORNATA 1</b>	<b>GIORNATA 2</b>	<b>GIORNATA 3</b>
<b>IL MONDO DELL'ENERGIA</b>	<b>GESTIONE E MONITORAGGIO DEL PAES</b>	<b>COORDINAMENTO FRA ENTI</b>
<p>agli interventi definiti nella diagnosi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Quali i soggetti abilitati a svolgerla</li> <li>○ Accesso a Bandi e Fondi per eseguire le Diagnosi</li> <li>○ Esempio di Diagnosi di edifici pubblici: Da quali edifici partire.</li> <li>○ Esempio di Diagnosi di impianti pubblici: l'illuminazione pubblica</li> </ul>	<p>Leasing</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Modello interacting ESCO o impegni pubblici di performance interna (PICO) EPC</li> <li>○ Partenariato pubblico-privato (PPP)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• I contratti di servizio energia           <ul style="list-style-type: none"> <li>○ tipologie, FTT, energia PLUS, EPC,...</li> <li>○ Esempi applicativi</li> </ul> </li> </ul> <p><b>metodi di monitoraggio (2 h)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• cosa prevede il PAES per MONITORAGGIO</li> <li>• come impostare un'azione prevedendo la modalità di monitoraggio</li> <li>• metodologia di contabilizzazione delle azioni e dei relativi risparmi</li> <li>• La misura delle azioni diffuse e di quelle puntuali</li> <li>• Come reperire le informazioni di consumo di energia sul territorio           <ul style="list-style-type: none"> <li>○ consumo di energia</li> <li>○ emissioni</li> <li>○ produzione di energia da FER e da fonti fossili</li> </ul> </li> <li>• Il modulo di monitoraggio           <ul style="list-style-type: none"> <li>○ caratteristiche</li> <li>○ compilazione</li> <li>○ inventario delle emissioni</li> </ul> </li> </ul>	

**Il riconoscimento di 22 CFP al presente evento è stato autorizzato dall'Ordine Ingegneri di Milano, che ne ha valutato anticipatamente i contenuti formativi professionali e le modalità di attuazione**

**Luogo dell'evento: Milano – Palazzo Lombardia – sala Valeria Solesin**