

Ordine degli Ingegneri della provincia di Brescia  
**Commissione Energia e Certificazione Energetica**  
**Organizza un ciclo di 5 incontri su:**

---

## **Giornate CENED**

presso Ordine degli Ingegneri della provincia di Brescia

---

### **PRESENTAZIONE DEL CICLO DI INCONTRI**

Il programma Cened+ 2. mostra complessità di utilizzo e gestione (modellizzazione di problemi puntuali, individuazione dei dati da inserire, precisione degli stessi, ecc.). Il certificatore può considerare prioritari e di interesse problemi diversi in funzione del numero e del tipo di certificazioni che va a svolgere, oltre che delle competenze personali riguardo ai temi specifici. **Si è predisposta una serie di incontri caratterizzati da un unico filo conduttore pensati, però, per essere affrontati anche partecipando solo a singoli eventi, su temi specifici.**

Ogni corso è strutturato secondo lo schema:

Ore 08.45	Registrazione dei partecipanti
Ore 09.00	Inizio lavori
Ore 13.00	Pausa pranzo
Ore 14.00	Ripresa lavori
Ore 18.00	Fine lavori

### **Elenco del ciclo "Giornate CENED":**

<b>Incontro</b>	<b>Titolo e tema</b>	<b>Crediti</b>	<b>Data</b>	<b>Orario</b>
<b>1</b>	<b>LETTURA DEL REPORT</b> Il Report proposta dal software è costituito da una serie di file contenenti informazioni specifiche. Il numero dei risultati elaborati può portare ad una difficoltà di lettura organica. Nella giornata, a partire da un caso studio, verrà sviluppata una lettura organica generale dei dati di input ed i risultati, seguita da una lettura particolareggiata di alcuni file di risultati specifici.	8	<b>Mercoledì 24 febbraio 2016</b>	Dalle 09.00 - 13.00 Dalle 14.00 - 18.00
<b>2</b>	<b>POMPA DI CALORE</b> Il seminario ha come obiettivo la modellizzazione delle diverse pompe di calore in CENED+2. In particolare si affronterà il problema dei dati da inserire (e il loro reperimento) e sull'interpretazione dei risultati ottenuti e all'analisi del report prodotto. La caratterizzazione dei parametri caratteristici.	8	<b>Mercoledì 02 marzo 2016</b>	Dalle 09.00 - 13.00 Dalle 14.00 - 18.00
<b>3</b>	<b>PONTI TERMICI</b> I Ponti termici rappresentano una complessità nel nuovo software sia dal punto di vista della valutazione (intesa come quantificazione) che dal punto di vista del numero e della frequenza anche in casi standard (edifici esistenti). Si valuta perciò necessaria una giornata di studio che comprende la modalità di trattazione del ponte termico da parte del software (uso dell'archivio di regione Lombardia), la trattazione teorica e la valutazione numerica mediante software gratuiti dei ponti termici non compresi nell'archivio regionale.	8	<b>Mercoledì 23 marzo 2016</b>	Dalle 09.00 - 13.00 Dalle 14.00 - 18.00

4	<p><b>IMPIANTI DI RAFFRESCAMENTO/CLIMATIZZAZIONE ESTIVA</b>  Il seminario ha come obiettivo la modellizzazione di un generico impianto di raffrescamento (idronico-aeraulico-diretto) CENED+2. Si prenderanno in rassegna i diversi terminali di emissione, la distribuzione e i generatori. Particolare attenzione sarà poi dedicata all'interpretazione dei risultati ottenuti e all'analisi del report prodotto.</p> <p><b>IMPIANTI AD ARIA</b>  In definizione; allo stato attuale Cened+ 2. Non supporta questa parte.</p>	8	<b>Mercoledì 13 aprile 2016</b>	Dalle 09.00 - 13.00  Dalle 14.00 - 18.00
5	<p><b>RELAZIONE TECNICA (LEGGE 10):</b>  Il corso ha come obiettivo la compilazione di una relazione tecnica (il cosiddetto allegato C di legge 10, normalmente definito Legge 10) a partire da un edificio inserito in CENED+2. In particolare si affronterà il problema della ricerca nel report dei dati da inserire e la loro integrazione fintanto CENED+2 non provveda automaticamente alla creazione dell'allegato.</p>	8	<b>Martedì 10 maggio 2016</b>	Dalle 09.00 - 13.00  Dalle 14.00 - 18.00

**Importante:** i corsi verranno svolti nell'aula PC presso la sede dell'Ordine, dotata di **15 postazioni**. Il numero massimo di partecipanti consentito sarà di 30, pertanto ciascuna postazione prevede il possibile utilizzo da parte di due utenti (sarà discrezione dei discenti, dotarsi di un proprio pc portatile qualora non volessero condividere la postazione). Non è previsto materiale cartaceo, solo digitale.

**COSTI ISCRIZIONE: 1 Modulo, 120 € + IVA (= 146,40 €) / 2 Moduli, 230 € + IVA (= 280.60 €) / 3 Moduli, 340 € + IVA (= 414.80 €) / 4 Moduli, 440 € + IVA (=536.80€) / 5 Moduli 545 € (664,90)**

**E' necessario iscriversi ai singoli incontri** tramite il "PORTALE FORMAZIONE PROFESSIONALE CONTINUA" reperibile nel sito [www.ordineingegneri.bs.it](http://www.ordineingegneri.bs.it) / area "FORMAZIONE".

Riconosciuti 8 CFP (categoria "corso") per la partecipazione a ciascun corso nella sua interezza.