

# Green Business is Smart Business

## Green Training Programme - Indice degli argomenti trattati



### ⇒ Modulo 1. **Introduzione**

1. Obiettivi del corso
2. Struttura del corso
3. Descrizione dei contenuti

### ⇒ Modulo 2. **Potenza, lavoro, calore ed energia**

1. Potenza e lavoro
2. Potenza del calore
3. Il concetto di energia

### ⇒ Modulo 3. **Crescita economica e consumo di energia**

1. L'evoluzione temporale della domanda di energia
2. Livello tecnologico e consumo di energia
3. Impatto ambientale
4. Ricchezza sostenibile
5. PMI e consumo di energia

### ⇒ Modulo 4. **Fonti di energia e loro utilizzo**

1. Fonti rinnovabili e non rinnovabili
2. Processi di conversione energetica
3. Supporti energetici naturali e non naturali

⇒ Modulo 5. **PMI e le pratiche ambientali**

1. Introduzione
2. Quanto è verde la tua PMI?
3. L'indagine GoGreen
4. Motivazioni per l'introduzione di pratiche verdi nella tua PMI
  - 4.1. Benefici economici
  - 4.2. Quadro di regolamentazione
  - 4.3. Aspetti comportamentali
5. Barriere all'introduzione di pratiche verdi
  - 5.1. Barriere comportamentali
  - 5.2. Barriere legate all'informazione
  - 5.3. Barriere tecnologiche ed economiche
6. Esempi di successo nell'attuazione di pratiche verdi nelle PMI
  - 6.1. Caso#1
  - 6.2. Caso#2
  - 6.3. Caso#3

⇒ Modulo 6. **Piano d'azione per l'introduzione di pratiche verdi nelle PMI**

1. Introduzione
2. Pratiche verdi e riduzione dell'impatto
3. Principi base per l'adozione di pratiche verdi nella tua PMI
4. L'approccio PDCA
5. Il piano d'azione PDCA per l'introduzione delle pratiche verdi
  - 5.1. Step 1. Plan
  - 5.2. Step 2. Do
  - 5.3. Step 3. Check
  - 5.4. Step 4. Act
6. Possibili aree di intervento

7. Casi di studio
8. Domande ed esercizi

⇒ **Modulo 7. Adozione di pratiche verdi nelle PMI manifatturiere**

1. Introduzione

⇒ Modulo 7.1 **Miglioramenti dell'efficienza energetica nell'industria manifatturiera**

1. Introduzione
2. Efficienza energetica nella produzione e nella distribuzione di vapore
  - 2.1. Sistema di produzione del vapore
  - 2.2. Sistema di distribuzione del calore
3. Gestione del carico elettrico
4. Efficienza energetica dei motori elettrici
  - 4.1. Valutazione del consumo energetico di un motore elettrico
  - 4.2. Riduzione dei consumi energetici di un motore elettrico
5. Efficienza energetica nelle pompe
  - 5.1. Fondamenti dei sistemi di pompaggio
  - 5.2. Opportunità per migliorare l'efficienza nei sistemi di pompaggio
6. Efficienza energetica nei compressori
  - 6.1. Opportunità per migliorare l'efficienza nei sistemi ad aria compressa
7. Domande

⇒ Modulo 7.2 **L'efficienza dei materiali nell'industria manifatturiera**

1. Introduzione
2. Analisi dei materiali
  - 2.1. Diagrammi di flusso dei materiali
  - 2.2. Valutazione dei materiali

- 2.3. Soluzioni disponibili
- 2.4. Valutazione delle opzioni e attuazione di un programma
- 3. Alcune azioni per migliorare l'efficienza dei materiali
  - 3.1. Materiali per l'ufficio
  - 3.2. Materiali per la produzione
- 4. Domande

⇒ Modulo 7.3 **Riduzione dei rifiuti**

- 1. Introduzione
- 2. Benefici derivanti dalla riduzione dei rifiuti
- 3. Programma di gestione dei rifiuti
  - 3.1. Diagramma di flusso dei rifiuti
  - 3.2. Valutazione dei materiali
  - 3.3. Fonti di rifiuti
  - 3.4. Soluzioni disponibili
  - 3.5. Valutazione delle opzioni e attuazione di un programma
- 4. Alcune azioni per ridurre i rifiuti
- 5. Domande

⇒ **Modulo 8. Risparmio energetico negli edifici**

- 1. Introduzione

⇒ Modulo 8.1 **Sistemi di riscaldamento negli edifici**

- 1. Introduzione
- 2. Sistema di riscaldamento negli edifici
  - 2.1. Valutazione del sistema di riscaldamento
  - 2.2. Principali componenti del sistema di riscaldamento
  - 2.3. Perdite in un sistema di riscaldamento
- 3. Valutazione del sistema di riscaldamento e costi di gestione

- 3.1. Calcolo spazio riscaldato
- 3.2. Stima dei consumi
- 3.3. Valutazioni e comparazioni del consumo di calore
- 4. Riduzione dei consumi energetici
  - 4.1. Gestione efficiente del sistema esistente
  - 4.2. Interventi per migliorare il sistema esistente
  - 4.3. Principali cambiamenti nel sistema di riscaldamento dell'edificio

⇒ Modulo 8.2. **Impianti di condizionamento**

- 1. Introduzione
- 2. Come funziona il sistema di aria condizionata
- 3. Gli indicatori delle prestazioni di un impianto di climatizzazione
- 4. Tipologie di compressione del vapore nei sistemi di aria condizionata
  - 4.1. Condizionatori d'aria monoblocco e split
  - 4.2. Condizionatori d'aria monoblocco
  - 4.3. Sistemi centrali di condizionamento d'aria
  - 4.4. Pompe di calore geotermiche
  - 4.5. Sistemi di assorbimento
- 5. Riduzione dei consumi energetici
  - 5.1. Azioni a costi ridotti o a nessun costo
  - 5.2. Importanti cambiamenti nei sistemi di condizionamento d'aria
- 6. Domande

⇒ Modulo 8.3 **Ilminazione di uffici e aree di produzione**

- 1. Introduzione
- 2. Concetti differenti di illuminazione
  - 2.1. Illuminazione diretta
  - 2.2. Illuminazione indiretta

- 2.3. Illuminazione diretta / indiretta
3. Livelli di illuminamento consigliati
4. Tipi di sorgenti luminose
5. Stimare il consumo energetico dell'illuminazione
6. Riduzione del consumo energetico illuminazione (e costi)
  - 6.1. Azioni a costi ridotti o a nessun costo
  - 6.2. Interventi importanti sui sistemi di illuminazione
7. Come l'illuminazione può influenzare il riscaldamento e il raffreddamento di un edificio
8. Domande ed esercizi

⇒ Modulo 9. **Pratiche verdi negli edifici**

1. Introduzione
2. Workstation
  - 2.1. Personal computer
  - 2.2. Monitor
  - 2.3. Stampante
  - 2.4. Continuità dell'alimentatore
3. Aree comuni e dispositivi
  - 3.1. Fotocopiatrice
  - 3.2. Distributore di alimenti e bevande
  - 3.3. Aria condizionata
  - 3.4. Illuminazione
4. Azioni volte a ridurre l'impatto della vostra PMI sull'ambiente
  - 4.1. Viaggi in macchina / condivisione
  - 4.2. Telelavoro
5. Domande

⇒ Modulo 10. **L'uso di energie rinnovabili nelle PMI**

1. Solare (termale e fotovoltaico)

2. Biomassa

3. Eolica

⇒ Modulo 11. **Valutazione dei benefici derivanti dall'adozione delle Pratiche verdi**

⇒ Modulo 12. **Quadro di regolamentazione europeo**

⇒ Modulo 13. **Certificazioni ambientali ed energetiche**

⇒ Modulo 14. **Glossario**