

504

SFRUTTARE AL MEGLIO L'ENERGIA

Cogenerazione, Assorbimento, Motore endotermico, Trigenerazione

PROGRAMMA DEL CORSO

La conoscenza di nuove tecnologie per sfruttare al meglio l'energia quali cogenerazione, sistemi ad assorbimento, sistemi a motore endotermico e trigenerazione, è indispensabile agli operatori tecnici per analizzare i contesti d'utilizzo ottimale dell'energia, bene prezioso per tutta la comunità, ai fini del risparmio energetico ed economico e della salvaguardia dell'ambiente.

- 1. L'ENERGIA**
 - La produzione di energia elettrica, termica e frigorifera
 - Il risparmio energetico
- 2. LA COGENERAZIONE**
 - Principi di funzionamento
 - Caratteristiche costruttive
 - Vantaggi energetici
 - Vantaggi economici
- 3. IL CICLO FRIGORIFERO AD ASSORBIMENTO**
 - Principi di funzionamento
 - Caratteristiche costruttive
 - Campi di applicazione
 - Rendimento ed affidabilità
 - Solar cooling: i collettori solari termici abbinati agli assorbitori
- 4. LE MACCHINE A MOTORE ENDOTERMICO**
 - Principi di funzionamento
 - Caratteristiche costruttive
 - Campi di applicazione
 - Rendimento ed affidabilità
- 5. LA TRIGENERAZIONE**
 - Principi di funzionamento
 - I componenti
 - Integrazione dei componenti
 - Criteri di scelta e dimensionamento
- 6. INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE**
 - Corretta installazione
 - Manutenzione ordinaria

Il corso si pone, come obiettivo finale, di fornire competenze in merito ai criteri di dimensionamento e scelta componenti, procedure e indicazioni di installazione, manutenzione e valutazione economica.