Disegnare lo schema elementare di una turbina a gas a circuito chiuso, rappresentare qualitativamente il ciclo ideale di riferimento in un piano (T,s).

Rappresentare l’andamento del rendimento e del lavoro specifico in funzione del rapporto di compressione.

Immagine che contiene testo, schermata, diagramma, linea

Descrizione generata automaticamente Immagine che contiene diagramma, linea, Carattere, cerchio

Descrizione generata automaticamente

Immagine che contiene testo, Carattere, bianco, ricevuta

Descrizione generata automaticamente

Immagine che contiene testo, Carattere, linea, schermata

Descrizione generata automaticamenteImmagine che contiene Carattere, numero, linea, schermata

Descrizione generata automaticamente

Immagine che contiene testo, diagramma, linea, Carattere

Descrizione generata automaticamente Immagine che contiene testo, linea, diagramma, Carattere

Descrizione generata automaticamente

Disegnare lo schema elementare di una turbina a gas a circuito aperto, rappresentare qualitativamente il ciclo reale di riferimento in un piano (T,s).

Elencare tutte le perdite che rendono il funzionamento reale diverso da quello ideale.

Evidenziare nel piano (T,s) le perdite nei diversi punti della macchina.

Immagine che contiene testo, diagramma, Piano, schematico

Descrizione generata automaticamente

Immagine che contiene testo, linea, diagramma, schermata

Descrizione generata automaticamente

Disegnare lo schema elementare di una turbina a gas a circuito aperto in modo tale da evidenziare i flussi di raffreddamento delle pale. Rappresentare l’andamento del rendimento e del lavoro specifico in funzione del rapporto di compressione.

Immagine che contiene testo, diagramma, Piano, schematico

Descrizione generata automaticamente

Immagine che contiene testo, schermata, Carattere, diagramma

Descrizione generata automaticamente

Immagine che contiene testo, schermata, diagramma, linea

Descrizione generata automaticamente

Rappresentare le curve caratteristiche di un compressore assiale nel piano rapporto di compressione/portata ridotta. Evidenziare le curve di isorendimento.

Immagine che contiene testo, diagramma, schermata, Parallelo

Descrizione generata automaticamente

Rappresentare lo schema funzionale generale di un combustore per TG. Rappresentare schematicamente le modalità realizzative (tubolare, anulare, cannulare).

Immagine che contiene diagramma, testo, linea, Piano

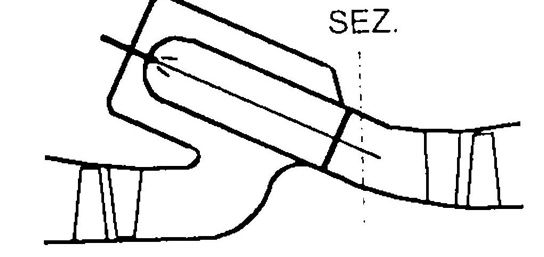
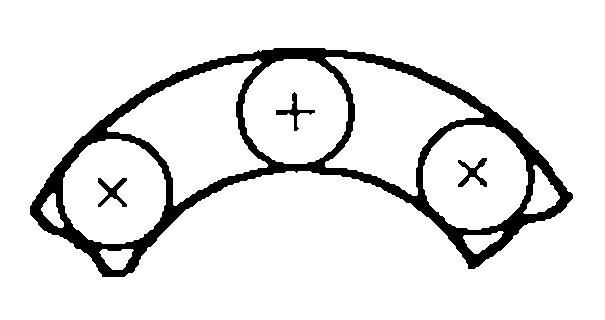
Descrizione generata automaticamente

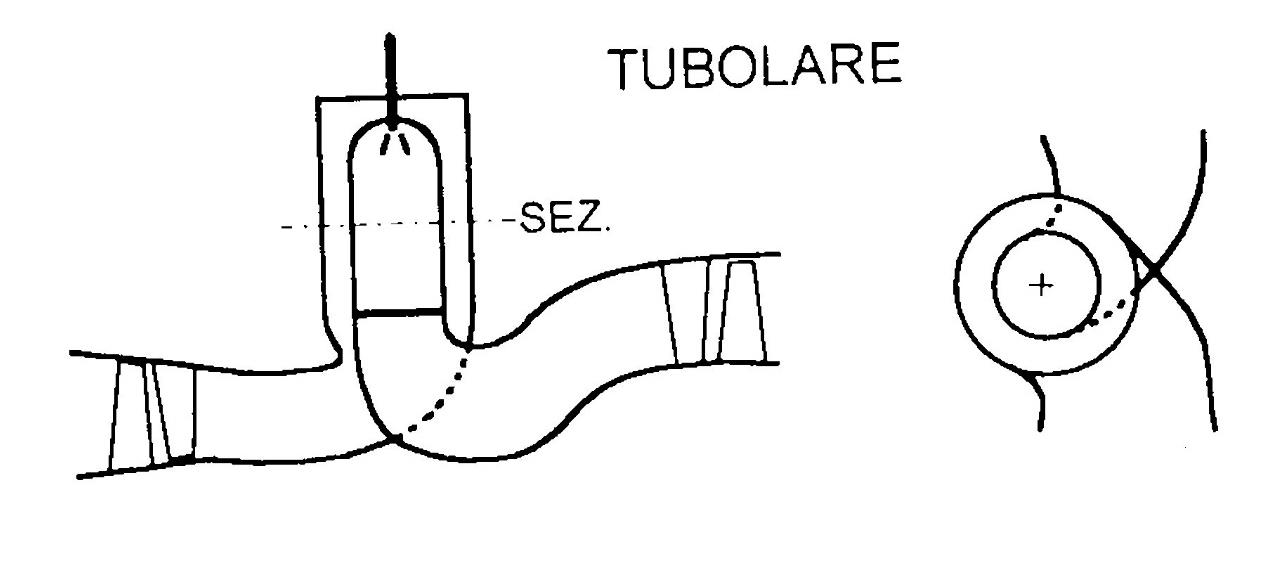
Combustore anulare

Immagine che contiene schizzo, disegno, Line art, clipart

Descrizione generata automaticamente

Cannulare





Rappresentare schematicamente i diversi sistemi di raffreddamento delle pale di una turbina a gas. Rappresentare i profili di temperatura per il flusso convettivo.

Immagine che contiene testo, schermata, Carattere, design

Descrizione generata automaticamente

Rappresentare le possibili configurazioni di turbine a gas “aeroderivative” presenti sul mercato.

Immagine che contiene testo, diagramma, linea, Carattere

Descrizione generata automaticamente

Immagine che contiene testo, schermata, diagramma, Carattere

Descrizione generata automaticamente

Immagine che contiene testo, diagramma, linea, schizzo

Descrizione generata automaticamenteImmagine che contiene testo, diagramma, schermata, cerchio

Descrizione generata automaticamente



Rappresentare le possibili configurazioni di turbine a gas “heavy duty” presenti sul mercato



Immagine che contiene diagramma, schizzo, linea, design

Descrizione generata automaticamente

Immagine che contiene diagramma, schizzo, linea, testo

Descrizione generata automaticamenteAttenzione collegato con asse interno + lento



Su asse interno più lento Cbp+Tbp+alternatore

Su asse esterno più veloce Cap+Tap (liberi)

.

Rappresentare un diagramma degli effetti dello sporcamento e invecchiamento delle TG, evidenziando i possibili interventi di manutenzione e il loro effetto sulle prestazioni.



Immagine che contiene diagramma, linea, testo, Parallelo

Descrizione generata automaticamente

L’ invecchiamento delle macchine comporta la presenza di usura e micro – danneggiamenti.  
Si interviene con operazioni di manutenzione ogni tot ore di funzionamento.  
Può essere necessaria anche la sostituzione di tutte le pale della turbina, o del liner del combustore etc.