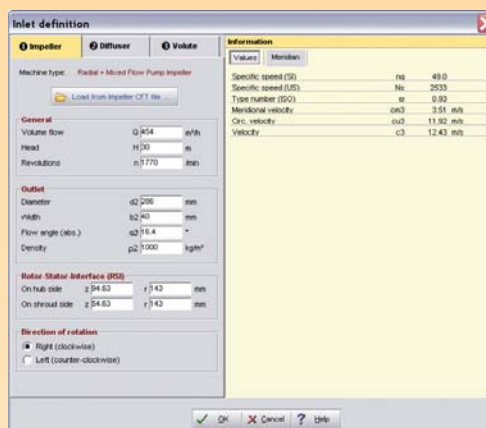


## VOLUTE – PRINCIPALI FASI DI PROGETTAZIONE

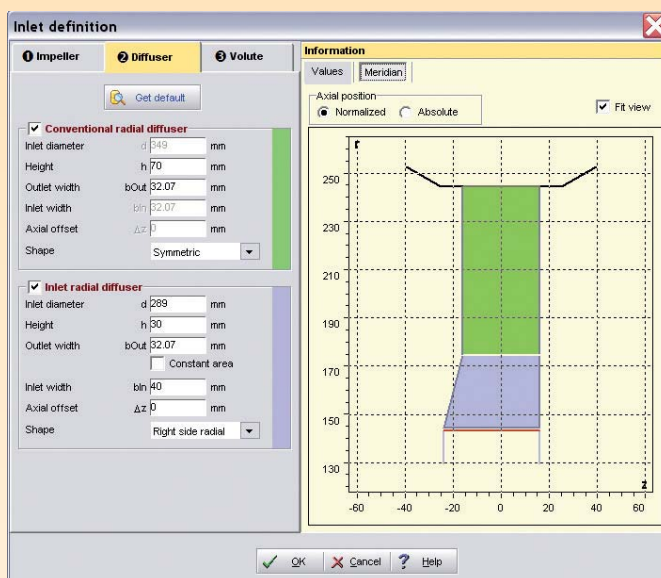
### 1. Ingresso della voluta

- Definizione della girante tramite inserimento manuale dei dati o importazione di un database CFturbo
- Fattore di correzione della portata se specificato
- Definizione di ampiezza e diametro dell'ingresso voluta



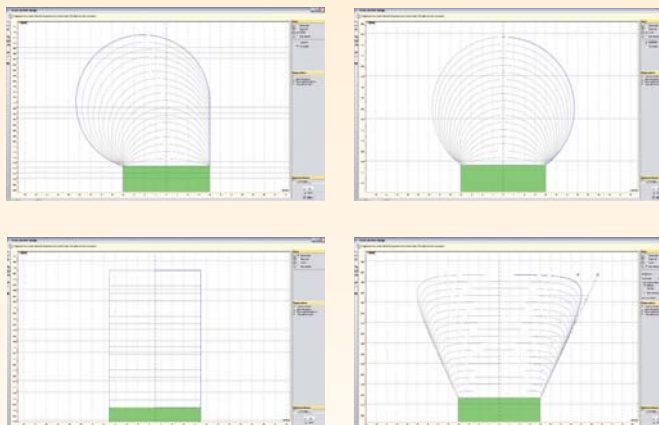
### 2. Progettazione diffusore radiale

- Importazione e modifica dei parametri della girante
- Impostazione libera dei rapporti ampiezza-diametro
- Diffusore convenzionale o pitch-type senza pale
- Flusso comprimibile o non comprimibile
- Calcolo delle componenti di velocità



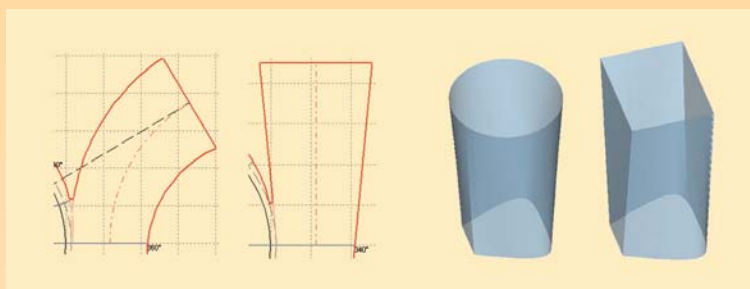
### 3. Geometria della sezione voluta

- Rettangolare, trapezoidale o circolare
- Varie geometrie a forma libera
- Sezioni Asimmetriche o simmetriche



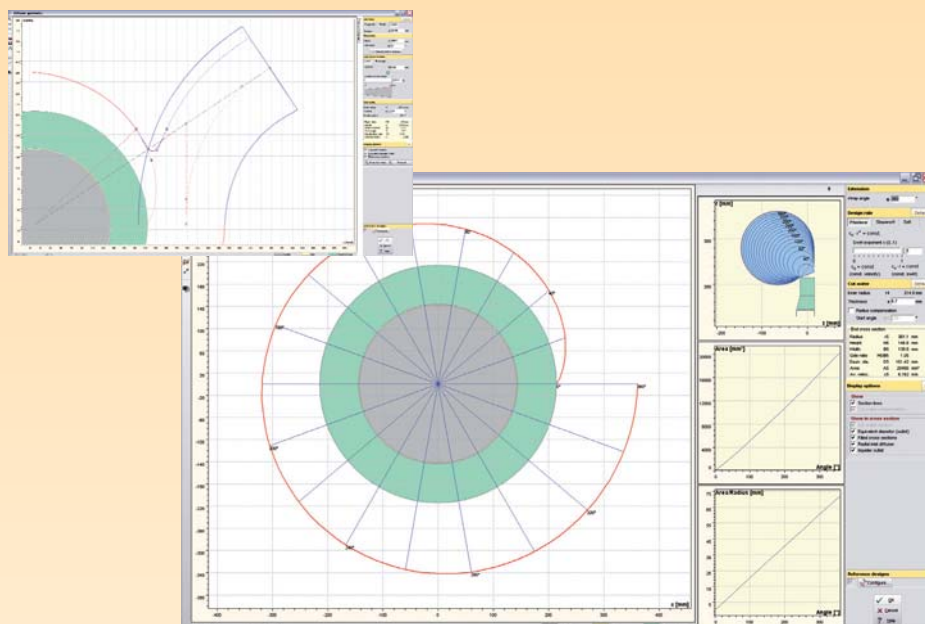
#### 4. Modellazione condotto del diffusore

- Direzione tangenziale o radiale
- Sezione di uscita circolare o rettangolare
- Modellazione a forma libera
- impostazione Lunghezza del condotto



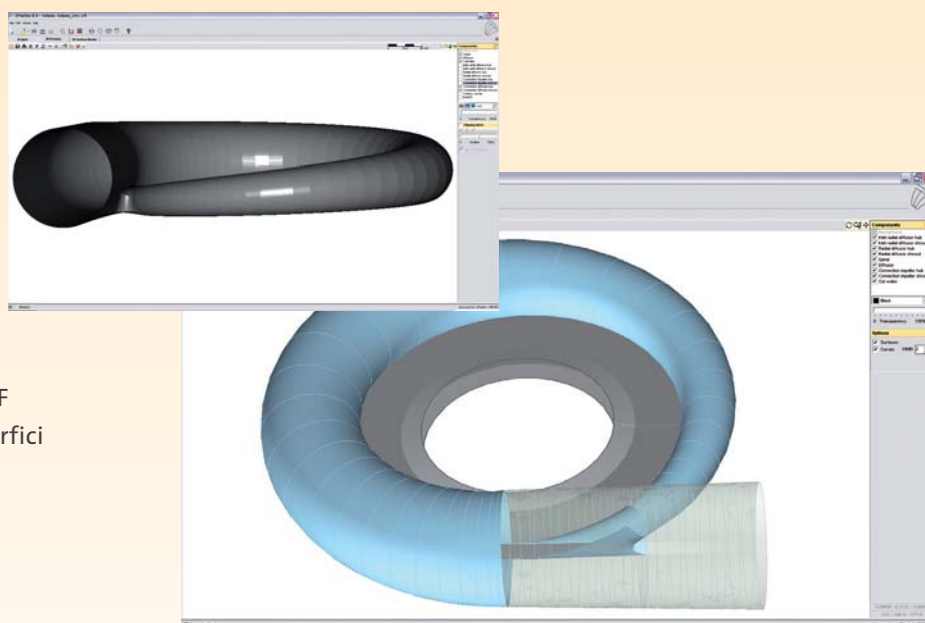
#### 5. Forma della voluta e disegno della lingua

- Definizione dell'angolo di avvio e di avvolgimento (wrap angle)
- Modelli di Pfeleiderer, Stepanoff o regole proprie
- Modellazione della lingua



#### 6. Viste-3D

- Rappresentazione 3D dinamica (ruotare, traslare, ingrandire)
- Viste parziali
- Piani di taglio
- Vista dell'assemblato



#### 7. Esportazione dati

- Formati neutri come IGES, STEP, DXF
- Esportazione di punti, curve e superfici
- Interfacce dirette con i più importanti pacchetti CAD e CAE/CFD
- Speciali formati di esportazione disponibili su richiesta del cliente