

170076
170075

ATI

Associazione Termotecnica Italiana

CNR

Consiglio Nazionale delle Ricerche

**METODI DI CALCOLO
DI FLUIDODINAMICA
DELLE MACCHINE**

clup - milano



SOMMARIO

PREFAZIONE di Oreste Acton.....	pag. 7
E.Macchi (Politecnico di Milano) GRUPPO DI LAVORO RELATIVO AI METODI DI CALCOLO DI FLUIDO- DINAMICA DELLE MACCHINE-PRESENTAZIONE DEGLI ESEMPI PROPO- STI.....	" 11
M.Pandolfi (Politecnico di Milano) UNA ESPERIENZA DI CALCOLO SUL FLUSSO TRANSONICO REVERSIBI LE ATTRAVERSO UNA SCHIERA.....	" 25
C.Osnaghi (Politecnico di Milano) CALCOLO DEL FLUSSO IN UNA SCHIERA DI PALE SIMMETRICHE, TRANSONICHE E ISENTROPICHE CON UN METODO TIME-DEPENDENT DELLE CARATTERISTICHE.....	" 35
F.Pittaluga (Università di Genova) SOLUZIONE 3-D ALLE PICCOLE PERTURBAZIONI DEL FLUSSO TRAN- SONICO NELLE TURBOMACCHINE.....	" 47
F.Martelli, E.Zunino (Università di Firenze-Ansaldo Spa) STUDIO DEL FLUSSO A POTENZIALE IN SCHIERA DI PALE CON RE- GIONI INTERNE SUPERSONICHE.....	" 61
A.Dadone - B.Fortunato (Università di Bari) CALCOLO DEL FLUSSO TRANSONICO IN UNA SCHIERA DI HOBSON...	" 69
A.Perdichizzi (Politecnico di Milano) CALCOLO DEL FLUSSO IN UNA PALA TRANSONICA DI TURBINA A DI VERSI NUMERI DI MACH E CONFRONTO CON I DATI SPERIMENTALI.	" 85
F.Martelli, G.Leva (Università di Firenze - Ansaldo Spa) ANALISI TEORICA DEL FLUSSO TRANSONICO IN SCHIERA DI PALE.	" 99
F.Bassi (Politecnico di Milano) CALCOLO DEL FLUSSO SUPERSONICO NON VISCOSO IN UNA SCHIERA DI PALE DI TURBINA.....	" 119
F.Nurzia, G.Cau, G.Lambert (Università di Cagliari) CALCOLO DEL FLUSSO BIDIMENSIONALE ATTRAVERSO SCHIERE DI PALE TRANSONICHE DI TURBINA.....	" 127

P.Lazzati, E.Macchi (Franco Tosi Spa, Politecnico di Milano)	
CONFRONTO FRA I RISULTATI TEORICI E SPERIMENTALI RELATIVI AD UNO STADIO DI TURBINA ASSIALE MONOSTADIO.....	pag. 139
F.Martelli (Università di Firenze)	
FLUSSO MERIDIANO IN TURBINE ASSIALI.....	" 157
F.Casalini (Università di Bari)	
PRESTAZIONE DI UNA TURBINA ASSIALE.....	" 171
C.Massarò, P.Di Martino, G.Torella (Alfa Romeo Avio Spa - Accademia Aeronautica Pozzuoli)	
FLUSSO MERIDIANO IN UNO STADIO DI TURBINA ASSIALE: CONFRONTI TRA RISULTATI SPERIMENTALI E PREDIZIONI TEORICHE.....	" 189
M.Troilo, L.Rigoli (Università di Genova - Ansaldo Spa)	
PREVISIONE DEL FLUSSO MERIDIANO ATTRAVERSO UNO STADIO ASSIALE E CONFRONTO CON I RISULTATI SPERIMENTALI.....	" 203
A.Satta, P.Zunino (Università di Genova)	
METODO DI CALCOLO THROUGH-FLOW NELLO STUDIO DEL FLUSSO IN TURBINE ASSIALI.....	" 219
A.Satta, G.Benvenuto, P.Zunino (Università di Genova)	
CORRELAZIONE PER IL CALCOLO DELLA DISTRIBUZIONE DELL'ANGOLO DEL FLUSSO A VALLE DI SCHIERE DI PALE DI TURBINA.....	" 239
F.Bassi (Politecnico di Milano)	
CALCOLO DI FLUSSO VISCOSO: SVILUPPO DELLO STRATO LIMITE SU UNA PALA DI TURBINA CON SUPERFICIE RUGOSE.....	" 263
F.Pittaluga (Università di Genova)	
PREVISIONE DELLO STRATO LIMITE LAMINARE, TRANSIZIONALE E TURBOLENTO SU UNA PALA DI TURBINA AL VARIARE DELLA RUGOSITÀ SUPERFICIALE.....	" 275
A.Satta, P.Zunino (Università di Genova)	
CALCOLO CON METODI INTEGRALI DELLO STRATO LIMITE CON SUPERFICIE RUGOSE.....	" 311