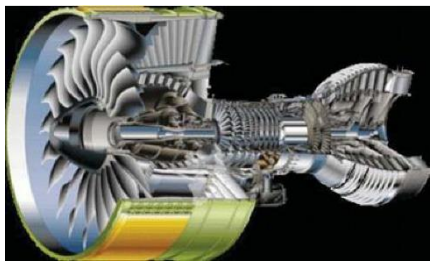
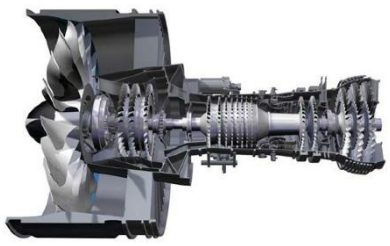



UNIVERSITY OF NAPLES ***FEDERICO II*** *1224 A.D.*

Propulsione Aerospaziale

T. Astarita

astarita@unina.it

www.docenti.unina.it

Versione del 11.3.2019

Programma del corso

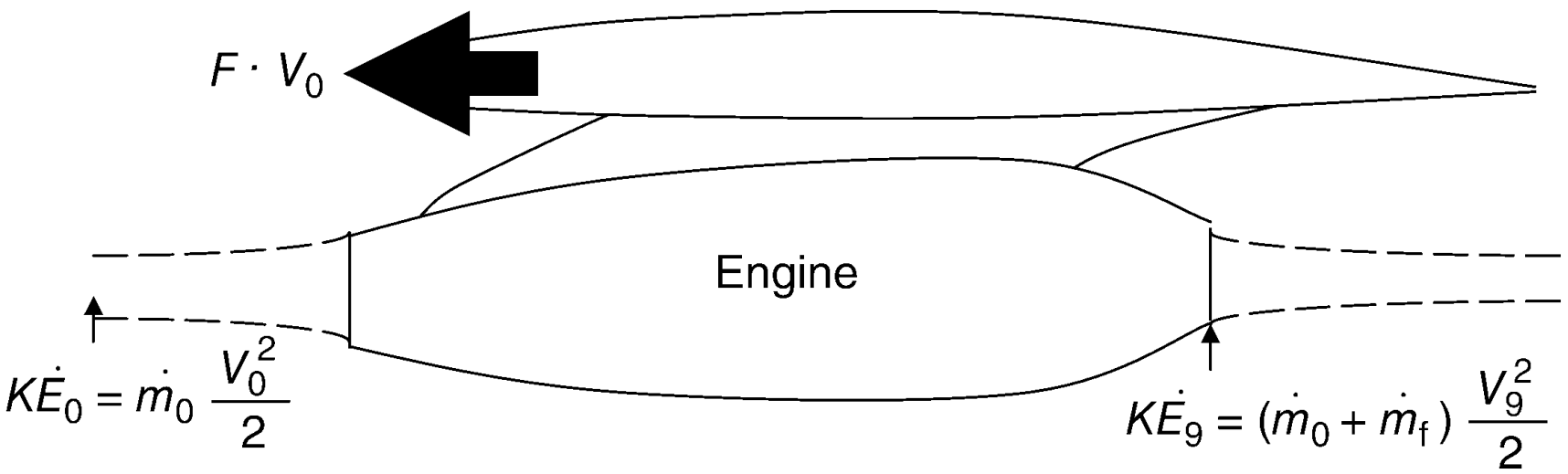
- Introduzione:
  - Storia;

Programma del corso

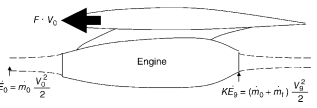
- Introduzione:
  - Storia;
  - Classificazione e componenti;

Programma del corso

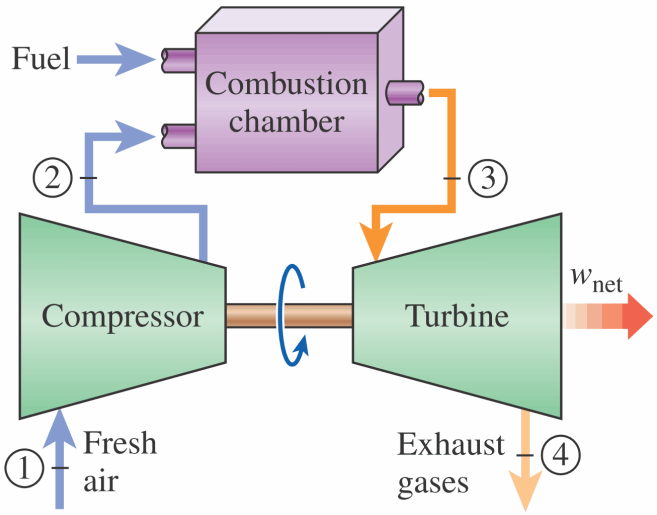
- Introduzione:
  - Storia;
  - Classificazione e componenti;
- Spinta ed indici di prestazione;

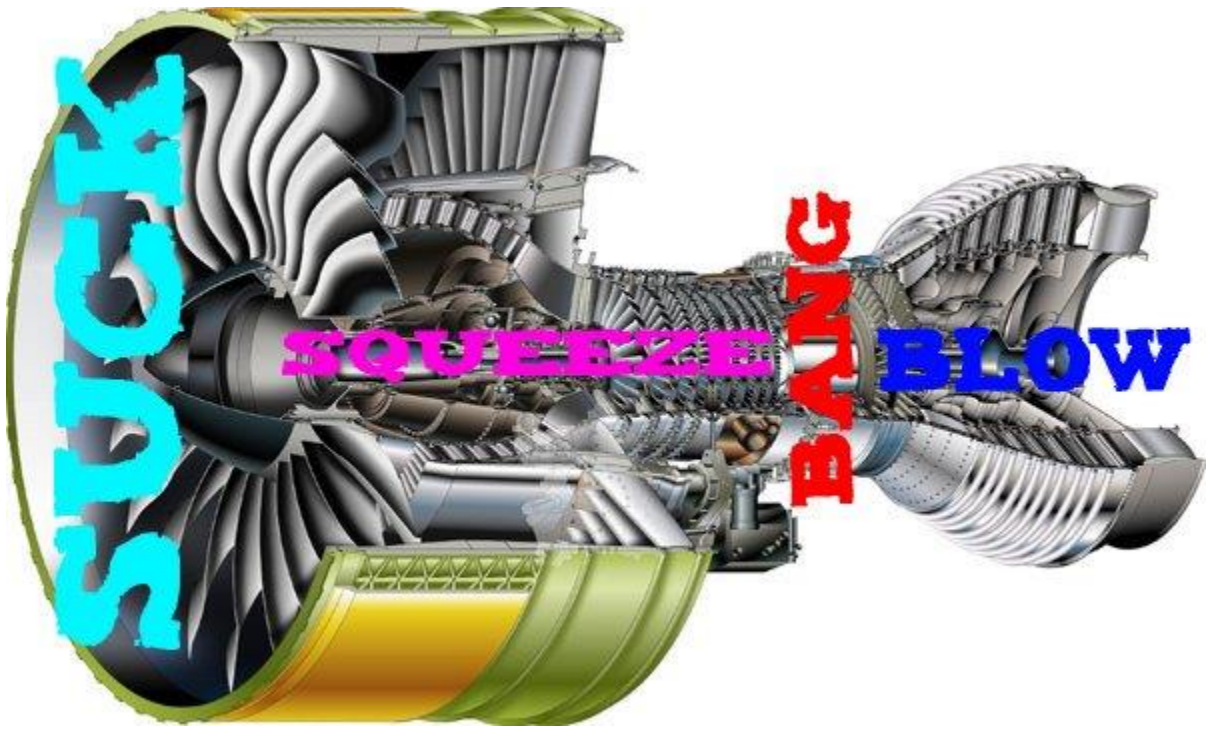


Programma del corso

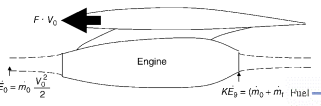


- Introduzione:
  - Storia;
  - Classificazione e componenti;
- Spinta ed indici di prestazione;
- Ciclo termodinamico;

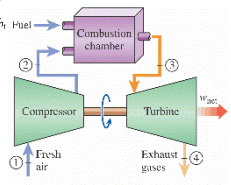


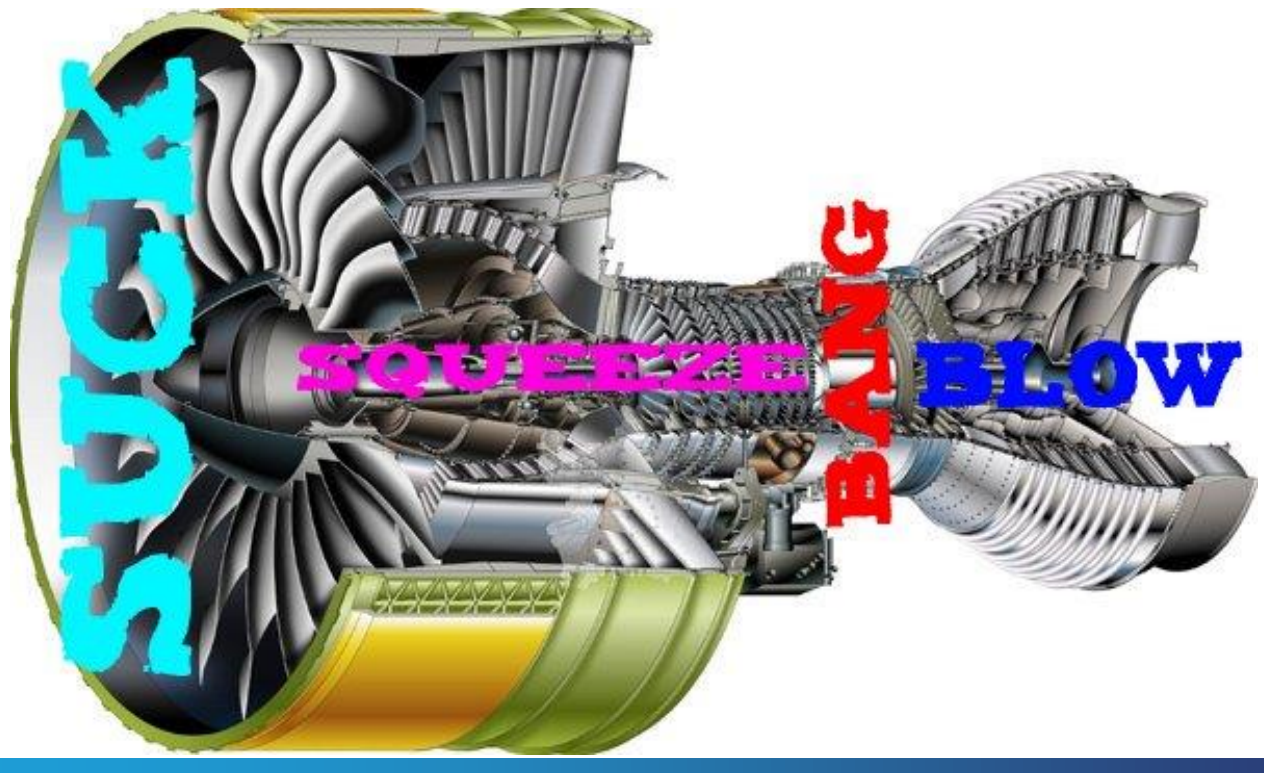


Programma del corso

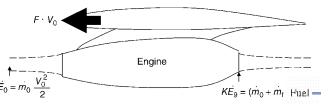


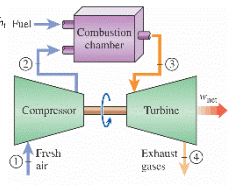
- Introduzione:
  - Storia;
  - Classificazione e componenti;
- Spinta ed indici di prestazione;
- Ciclo termodinamico;
- Componenti:





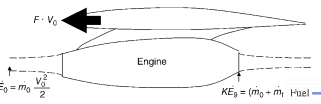
Programma del corso

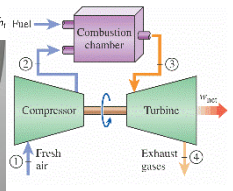




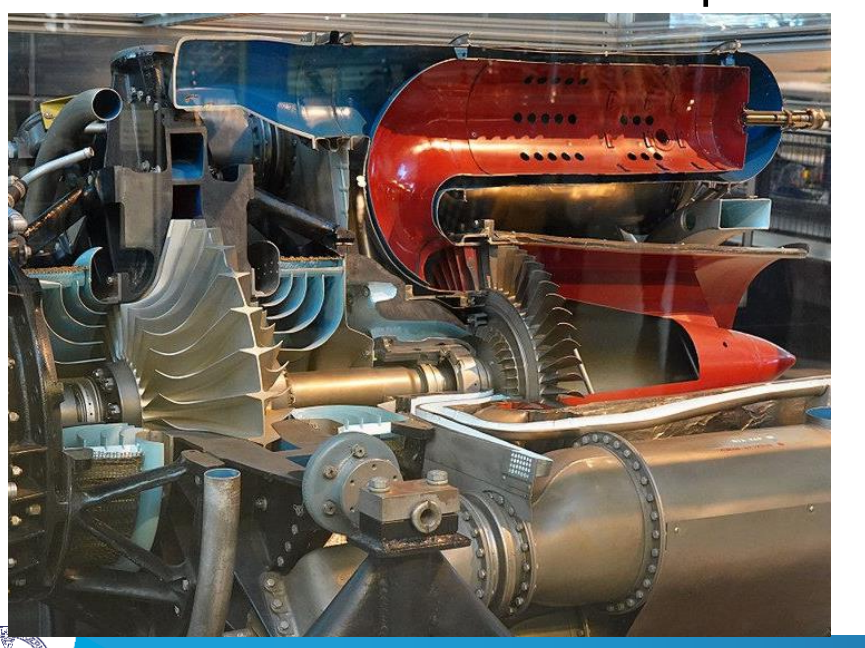
- Introduzione:
  - Storia;
  - Classificazione e componenti;
- Spinta ed indici di prestazione;
- Ciclo termodinamico;
- Componenti:
  - Prese d'aria ed ugelli;

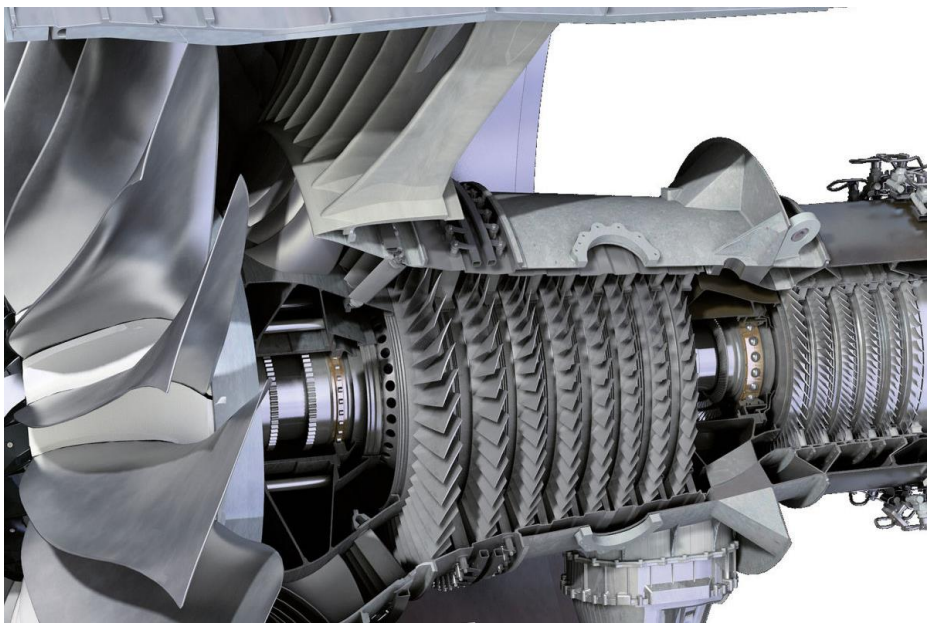
Programma del corso



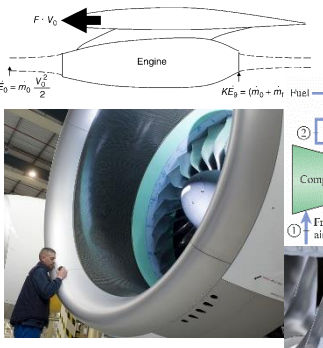
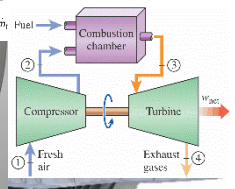


- Introduzione:
  - Storia;
  - Classificazione e componenti;
- Spinta ed indici di prestazione;
- Ciclo termodinamico;
- Componenti:
  - Prese d'aria ed ugelli;
  - Compressore;

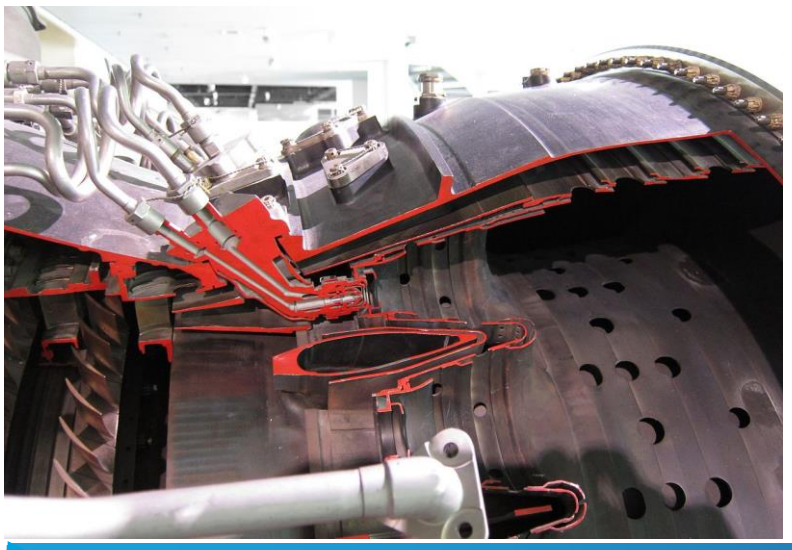
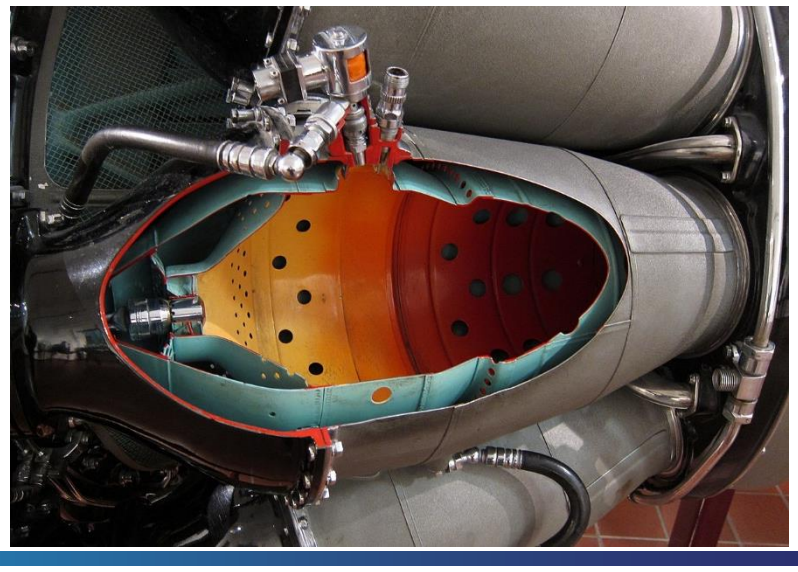




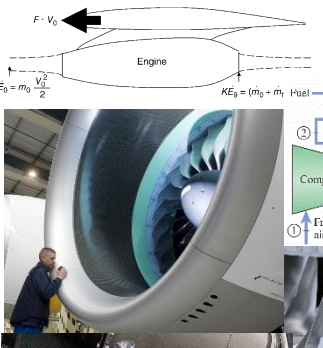
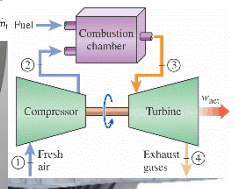
Programma del corso

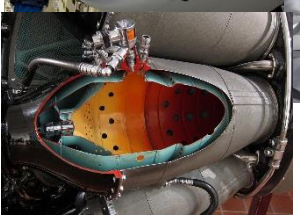



- Introduzione:
  - Storia;
  - Classificazione e componenti;
- Spinta ed indici di prestazione;
- Ciclo termodinamico;
- Componenti:
  - Prese d'aria ed ugelli;
  - Compressore;
  - Camera di combustione;

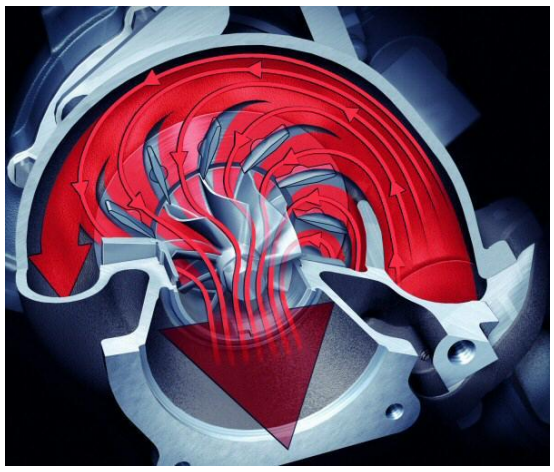
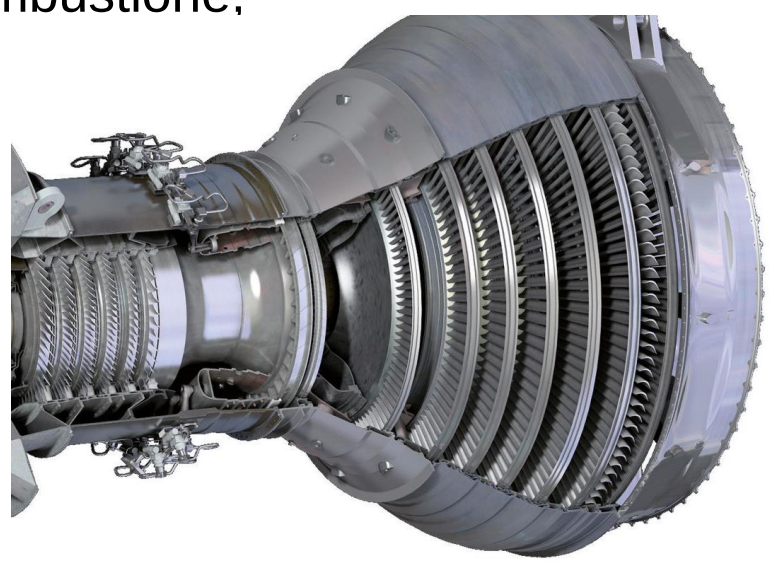



Programma del corso

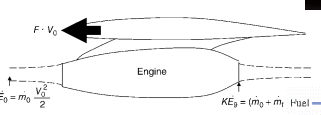



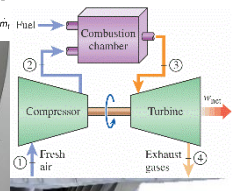


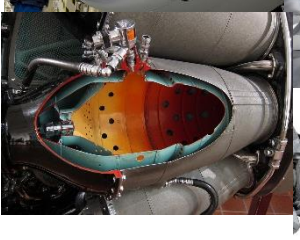
- Introduzione:
  - Storia;
  - Classificazione e componenti;
- Spinta ed indici di prestazione;
- Ciclo termodinamico;
- Componenti:
  - Prese d'aria ed ugelli;
  - Compressore;
  - Camera di combustione;
  - Turbina;

Programma del corso





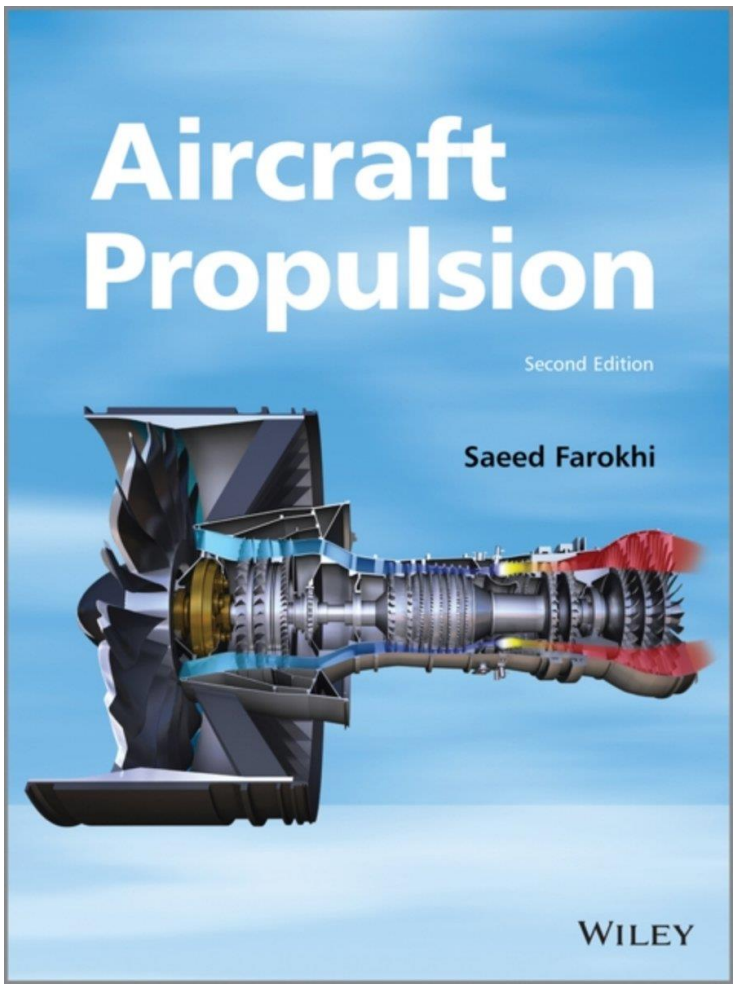


- Introduzione:
  - Storia;
  - Classificazione e componenti;
- Spinta ed indici di prestazione;
- Ciclo termodinamico;
- Componenti:
  - Prese d'aria ed ugelli;
  - Compressore;
  - Camera di combustione;
  - Turbina;
- Funzionamento al di fuori delle condizioni di progetto;

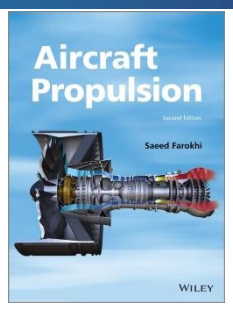
Bibliografia

Testo di riferimento

- Farokhi, Aircraft Propulsion Wiley, 2 ed. (2014), (P.le Tecchio, Agnano).



Bibliografia

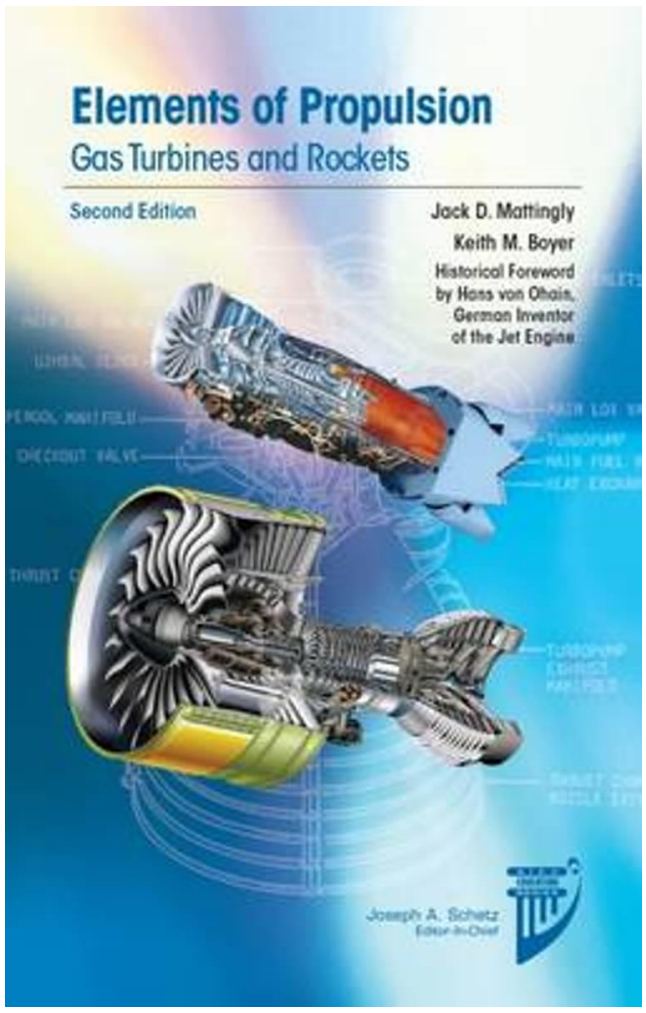


Testo di riferimento

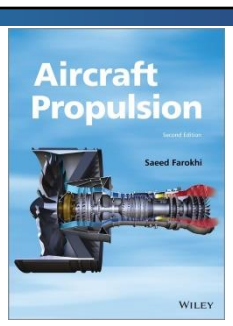
- Farokhi, Aircraft Propulsion Wiley, 2 ed. (2014), (P.le Tecchio, Agnano).

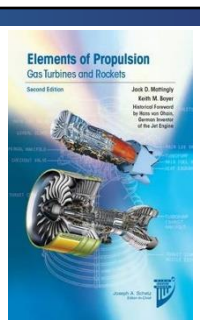
Testi consigliati

- Mattingly and Boye, Elements of Propulsion: Gas Turbines and Rockets, AIAA, 2 ed. (2016).



Bibliografia



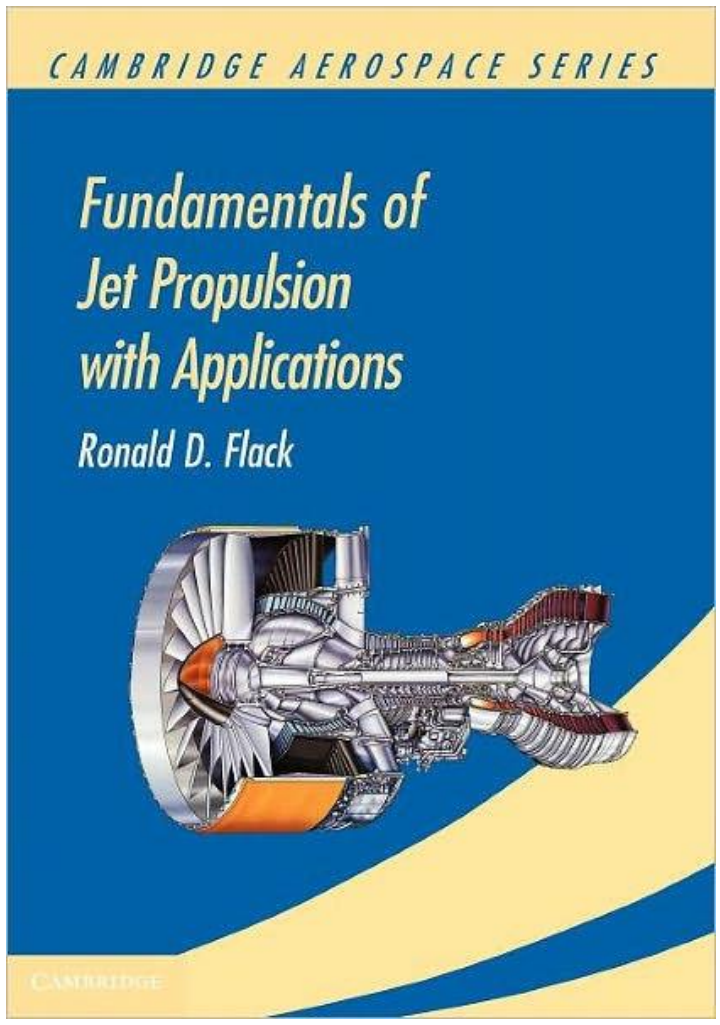


Testo di riferimento

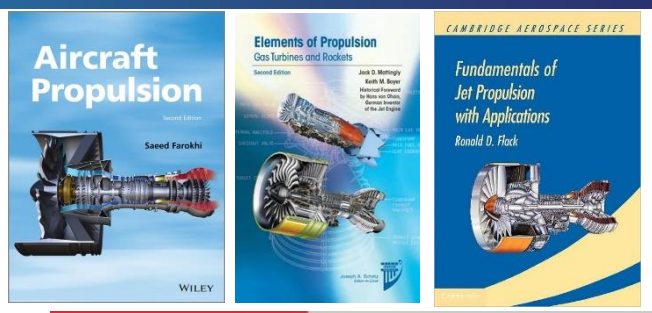
- Farokhi, Aircraft Propulsion Wiley, 2 ed. (2014), (P.le Tecchio, Agnano).

Testi consigliati

- Mattingly and Boye, Elements of Propulsion: Gas Turbines and Rockets, AIAA, 2 ed. (2016).
- Flack Fundamentals of Jet Propulsion with Applications, CUP, (2010), (P.le Tecchio, Agnano).



Bibliografia

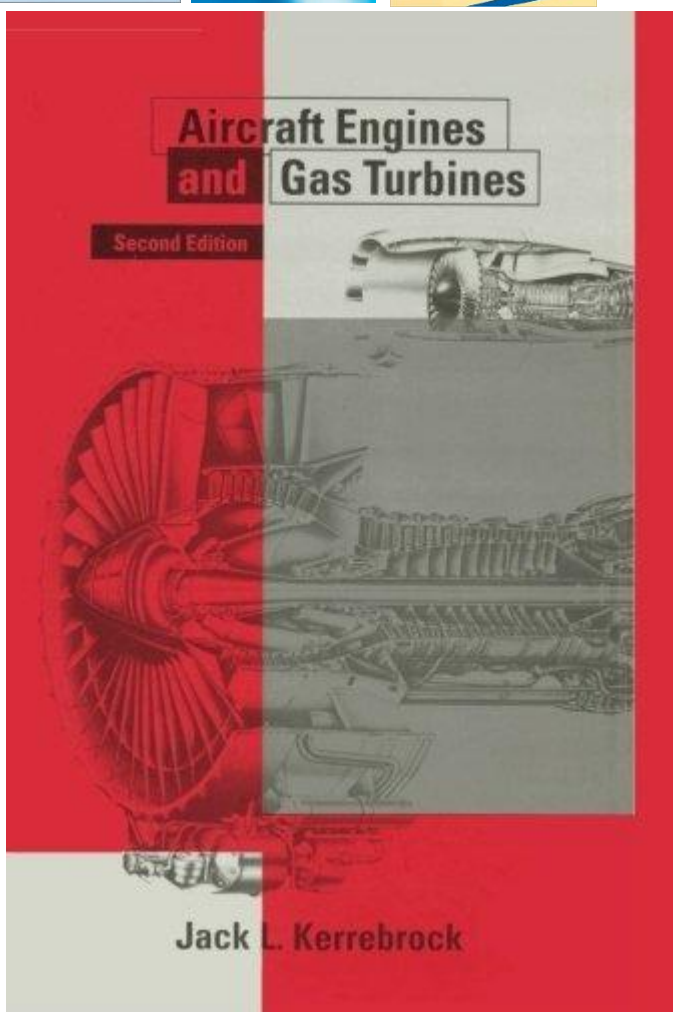


Testo di riferimento

- Farokhi, Aircraft Propulsion Wiley, 2 ed. (2014), (P.le Tecchio, Agnano).

Testi consigliati

- Mattingly and Boye, Elements of Propulsion: Gas Turbines and Rockets, AIAA, 2 ed. (2016).
- Flack Fundamentals of Jet Propulsion with Applications, CUP, (2010), (P.le Tecchio, Agnano).
- Kerrebrock, Aircraft engines and gas turbines, MIT, (1992).



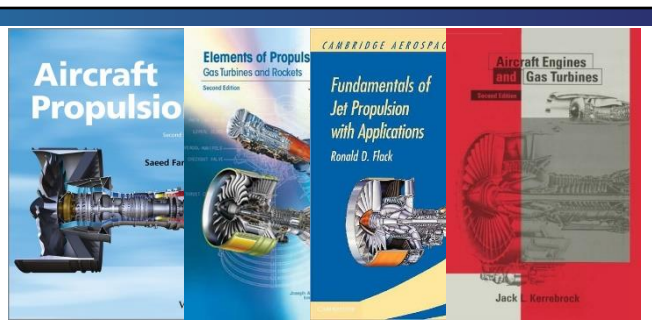
Bibliografia

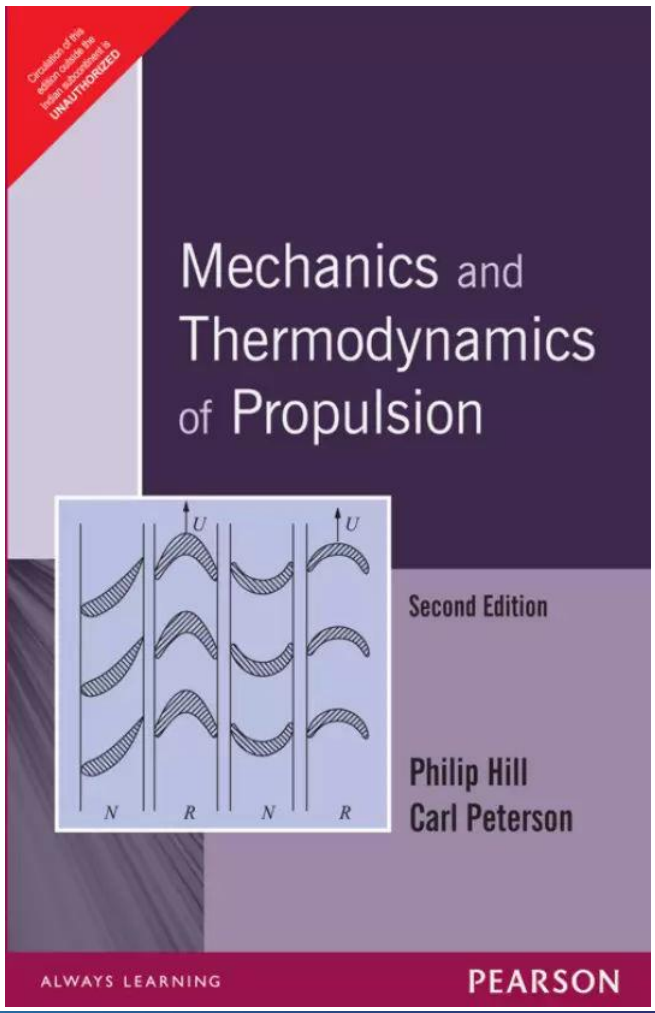
Testo di riferimento

- Farokhi, Aircraft Propulsion Wiley, 2 ed. (2014), (P.le Tecchio, Agnano).

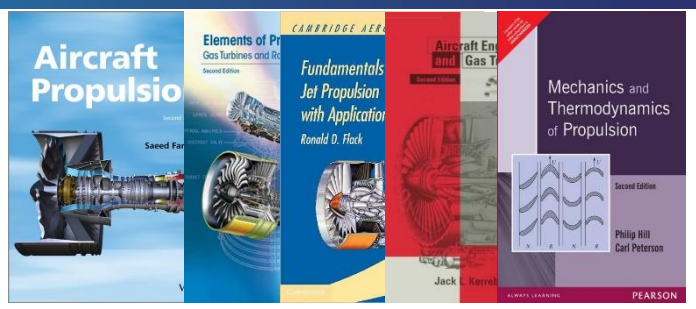
Testi consigliati

- Mattingly and Boye, Elements of Propulsion: Gas Turbines and Rockets, AIAA, 2 ed. (2016).
- Flack Fundamentals of Jet Propulsion with Applications, CUP, (2010), (P.le Tecchio, Agnano).
- Kerrebrock, Aircraft engines and gas turbines, MIT, (1992).
- Hill, Mechanics And Thermodynamics Of Propulsion, Pearson India; 2 ed (2009).





Bibliografia

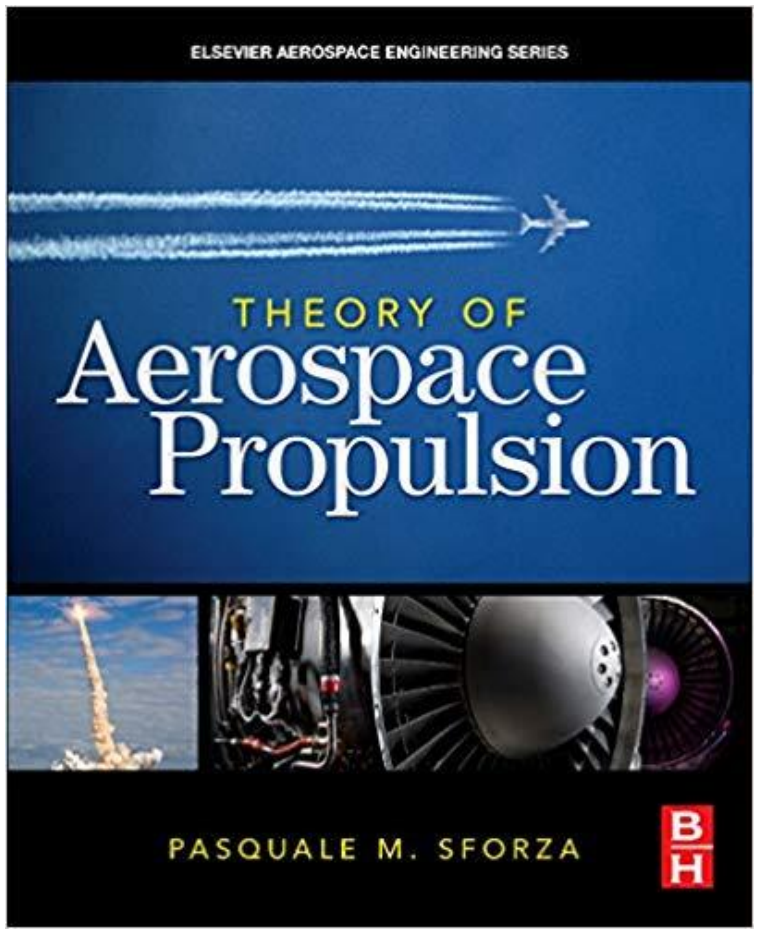


Testo di riferimento

- Farokhi, Aircraft Propulsion Wiley, 2 ed. (2014), (P.le Tecchio, Agnano).

Testi consigliati

- Mattingly and Boye, Elements of Propulsion: Gas Turbines and Rockets, AIAA, 2 ed. (2016).
- Flack Fundamentals of Jet Propulsion with Applications, CUP, (2010), (P.le Tecchio, Agnano).
- Kerrebrock, Aircraft engines and gas turbines, MIT, (1992).
- Hill, Mechanics And Thermodynamics Of Propulsion, Pearson India; 2 ed (2009).
- Sforza, Theory of Aerospace Propulsion BH, 2 ed (2016), (P.le Tecchio, Agnano).



Bibliografia

Testo di riferimento

- Farokhi, Aircraft Propulsion Wiley, 2 ed. (2014), (P.le Tecchio, Agnano).

Testi consigliati

- Mattingly and Boye, Elements of Propulsion: Gas Turbines and Rockets, AIAA, 2 ed. (2016).
- Flack Fundamentals of Jet Propulsion with Applications, CUP, (2010), (P.le Tecchio, Agnano).
- Kerrebrock, Aircraft engines and gas turbines, MIT, (1992).
- Hill, Mechanics And Thermodynamics Of Propulsion, Pearson India; 2 ed (2009).
- Sforza, Theory of Aerospace Propulsion BH, 2 ed (2016), (P.le Tecchio, Agnano).
- Rolls Royce, The Jet Engine, Wiley, 2015.

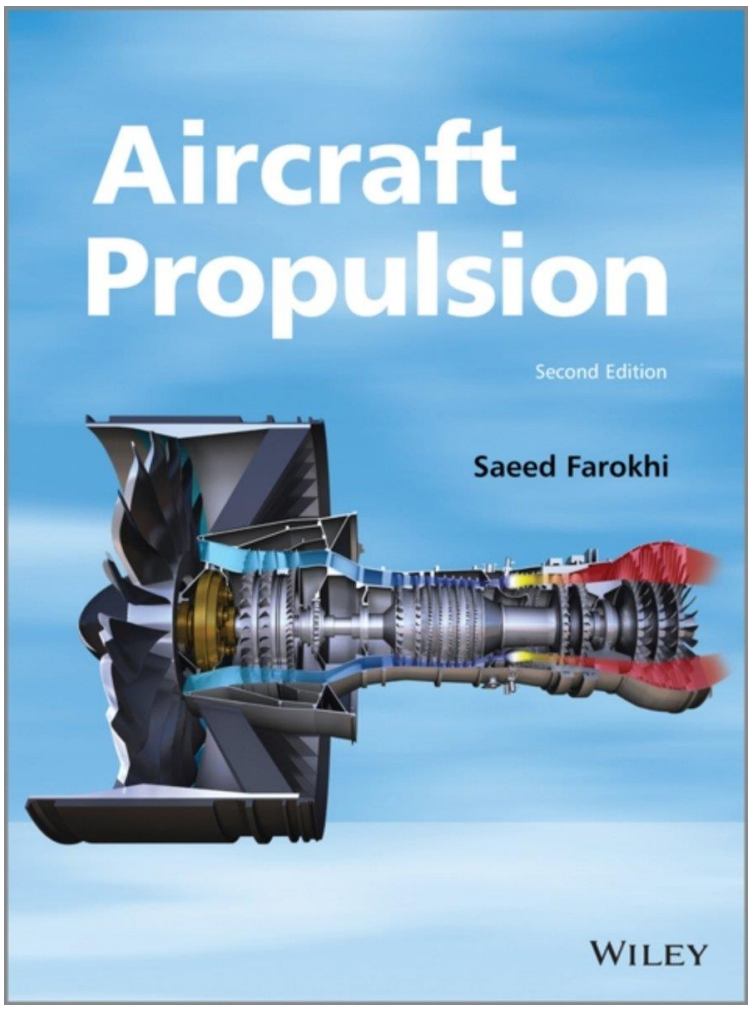
Bibliografia

Testo di riferimento

- Farokhi, Aircraft Propulsion Wiley, 2 ed. (2014), (P.le Tecchio, Agnano).

Testi consigliati

- Mattingly and Boye, Elements of Propulsion: Gas Turbines and Rockets, AIAA, 2 ed. (2016).
- Flack Fundamentals of Jet Propulsion with Applications, CUP, (2010), (P.le Tecchio, Agnano).
- Kerrebrock, Aircraft engines and gas turbines, MIT, (1992).
- Hill, Mechanics And Thermodynamics Of Propulsion, Pearson India; 2 ed (2009).
- Sforza, Theory of Aerospace Propulsion BH, 2 ed (2016), (P.le Tecchio, Agnano).
- Rolls Royce, The Jet Engine, Wiley, 2015.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
DOCENTI

http://www.docenti.unina.it/tommaso.astarita

CERCA | ACCESSO DOCENTI | CONTATTI | ENGLISH

ASTARITA TOMMASO

Profilo
- Riferimenti
- Curriculum
- Pubblicazioni
- Links
- News & Media

Bacheca
- Avvisi
- Orari ricevimento
- Domande frequenti

Didattica
- Programmi
- Appelli d'esame
- Iscrizione alle lezioni
- Materiale didattico
- Iscrizione ai Gruppi/Test

Riferimenti

Dipartimento
Dipartimento di Ingegneria industriale - PIAZZALE TECCHIO, 80

Ruolo
Professore di fluidodinamica (ING-IND/06)

Telefono
081-7685184

Email
tommaso.astarita@unina.it

Url Breve
https://www.docenti.unina.it/TOMMASO.ASTARITA

Altre informazioni inserite dal docente
Pagine personali: http://wpage.unina.it/astarita/

Sono aperte le iscrizioni alle seguenti lezioni

Cod.	Denominazione insegnamento	Iscrizione
U1192	ADVANCED GASDYNAMICS	Clicca qui per iscriverti

© Università degli Studi di Napoli Federico II

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
DOCENTI

http://www.docenti.unina.it/tommaso.astarita

CERCA | ACCESSO DOCENTI | CONTATTI | ENGLISH

ASTARITA TOMMASO

Profilo
- Riferimenti
- Curriculum
- Pubblicazioni
- Links
- News & Media

Bacheca
- Avvisi
- Orari ricevimento
- Domande frequenti

Didattica
- Programmi
- Appelli d'esame
- Iscrizione alle lezioni
- Materiale didattico
- Iscrizione ai Gruppi/Test

Riferimenti

Dipartimento
Dipartimento di Ingegneria industriale - PIAZZALE TECCHIO, 80

Ruolo
Professore di fluidodinamica (ING-IND/06)

Telefono
081-7685184

Email
tommaso.astarita@unina.it

Url Breve
https://www.docenti.unina.it/TOMMASO.ASTARITA

Altre informazioni inserite dal docente
Pagine personali: http://wpage.unina.it/astarita/

Sono aperte le iscrizioni alle seguenti lezioni

Cod.	Denominazione insegnamento	Iscrizione
U1192	ADVANCED GASDYNAMICS	Clicca qui per iscriverti

© Università degli Studi di Napoli Federico II

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
DOCENTI

http://www.docenti.unina.it/tommaso.astarita

CERCA | ACCESSO DOCENTI | CONTATTI | ENGLISH

ASTARITA TOMMASO

Profilo
- Riferimenti
- Curriculum
- Pubblicazioni
- Links
- News & Media

Bacheca
- Avvisi
- Orari ricevimento
- Domande frequenti

Didattica
- Programmi
- Appelli d'esame
- Iscrizione alle lezioni
- Materiale didattico
- Iscrizione ai Gruppi/Test

Orari ricevimento

Giorno	Inizio	Fine	Sede	Note
Martedì	11:00	13:00	P.le Tecchio (Decimo Piano)	
Mercoledì	11:00	13:00	P.le Tecchio (Decimo Piano)	

© Università degli Studi di Napoli Federico II

ASTARITA TOMMASO

Profilo
- Riferimenti
- Curriculum
- Pubblicazioni
- Links
- News & Media

Bacheca
- Avvisi
- Orari ricevimento
- Domande frequenti

Didattica
- Programmi
- Appelli d'esame
- Iscrizione alle lezioni
- Materiale didattico
- Iscrizione ai Gruppi/Test

Avvisi

Iscriviti al feed RSS con tutti gli avvisi pubblicati dal docente

10/08/17 **Calendario esami di Gasdinamica e procedura di prenotazione**
Pubblicato il 30/04/15 in GASDINAMICA
Modificato il 10/08/17

29/06/17 **Date degli esami di Complementi di Gasdinamica e Advanced Gasdynamics**
Pubblicato il 30/12/13 in COMPLEMENTI DI GASDINAMICA
Modificato il 29/06/17

© Università degli Studi di Napoli Federico II

http://www.docenti.unina.it/tommaso.astarita

Per verbalizzare l'esame è necessario conoscere il "PIN personale" (5 cifre).

Procedura di prenotazione

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II
DOCENTI

http://www.docenti.unina.it/tommaso.astarita

CERCA | ACCESSO DOCENTI | CONTATTI | ENGLISH

ASTARITA TOMMASO

Profilo
- Riferimenti
- Curriculum
- Pubblicazioni
- Links
- News & Media

Bacheca
- Avvisi
- Orari ricevimento
- Domande frequenti

Didattica
- Programmi
- Appelli d'esame
- Iscrizione alle lezioni
- Materiale didattico
- Iscrizione ai Gruppi/Test

Links

Didattica

- Advanced Gasdynamics
- Complementi di gasdinamica
- Gasdinamica

© Università degli Studi di Napoli Federico II

http://www.docenti.unina.it/tommaso.astarita

Name	Last modified	Size	Descr
Parent Directory		-	
16_17/	21-Sep-2017 08:51	-	
CG_0.pdf	21-Sep-2017 09:25	541K	
CG_1.pdf	21-Sep-2017 09:25	3.2M	
FaRay.pdf	21-Sep-2017 09:25	3.4M	
mlab/	20-Sep-2016 10:52	-	

Apache Server at wpage.unina.it Port 80

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II
DOCENTI

http://www.docenti.unina.it/tommaso.astarita

CERCA | ACCESSO DOCENTI | CONTATTI | ENGLISH

ASTARITA TOMMASO

Profilo
- Riferimenti
- Curriculum
- Pubblicazioni
- Links
- News & Media

Bacheca
- Avvisi
- Orari ricevimento
- Domande frequenti

Didattica
- Programmi
- Appelli d'esame
- Iscrizione alle lezioni
- Materiale didattico
- Iscrizione ai Gruppi/Test

Domande frequenti

Sottoponi un quesito al docente

Argomenti dei quesiti sottoposti

Gasdinamica

© Università degli Studi di Napoli Federico II

Social

Instagram:

propulsione_astarita

PROPULSIONE_ASTARITA

Social

QR code sondaggio.

Introduzione

Domande?