

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



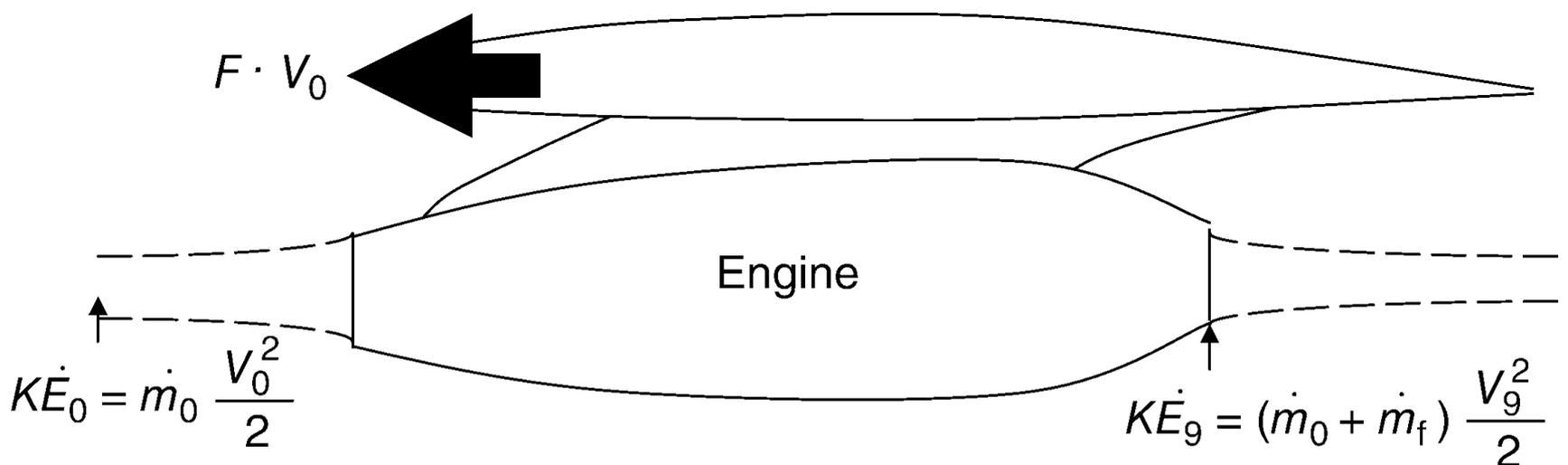
- Introduzione:
 - Storia;
 - Classificazione e componenti;



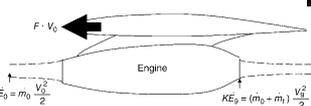
Programma del corso



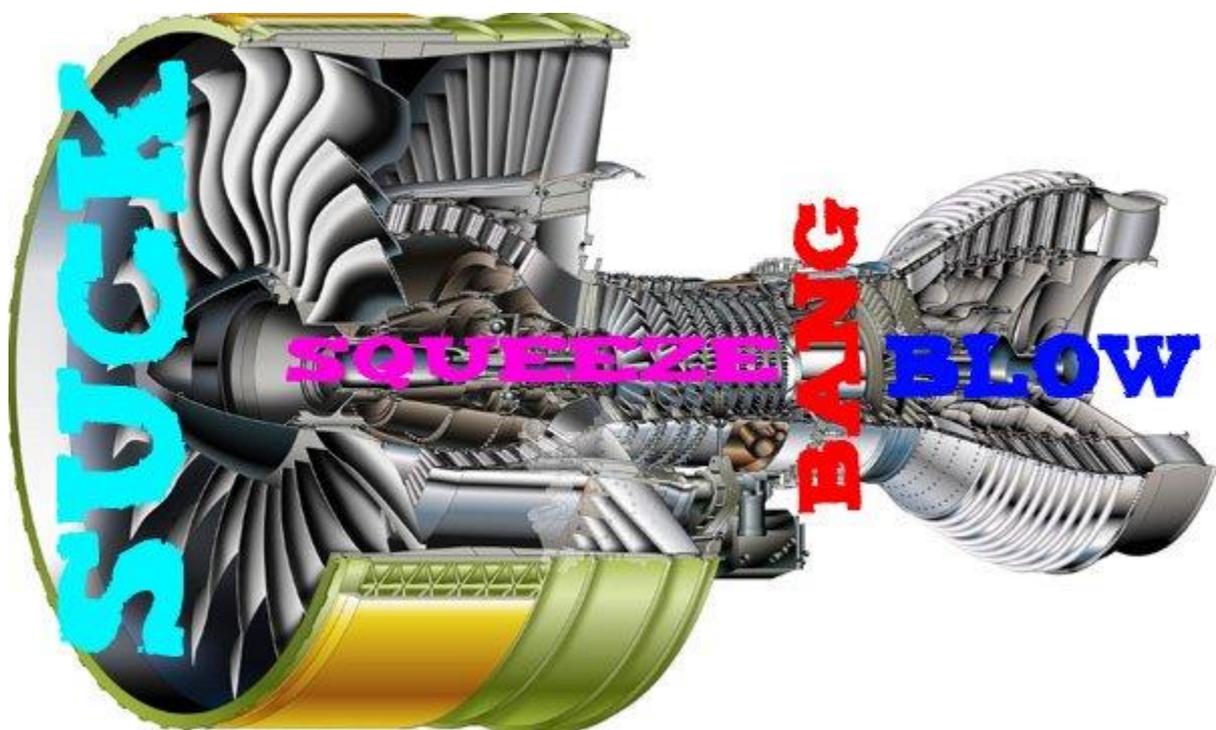
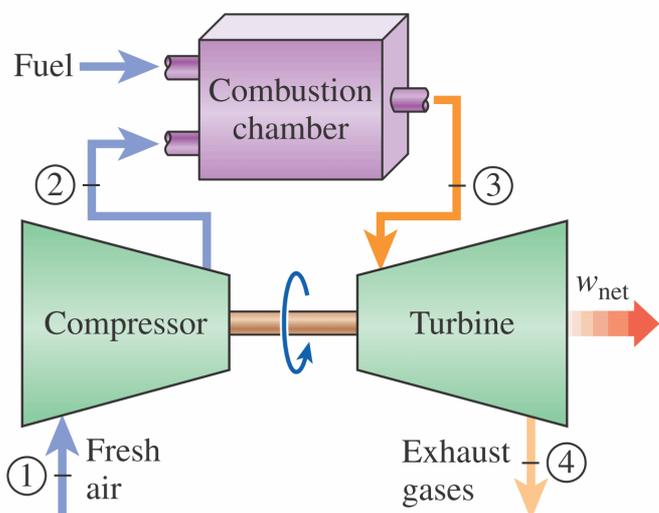
- Introduzione:
 - Storia;
 - Classificazione e componenti;
 - Spinta ed indici di prestazione;



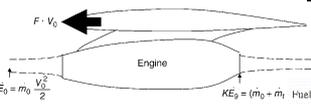
Programma del corso



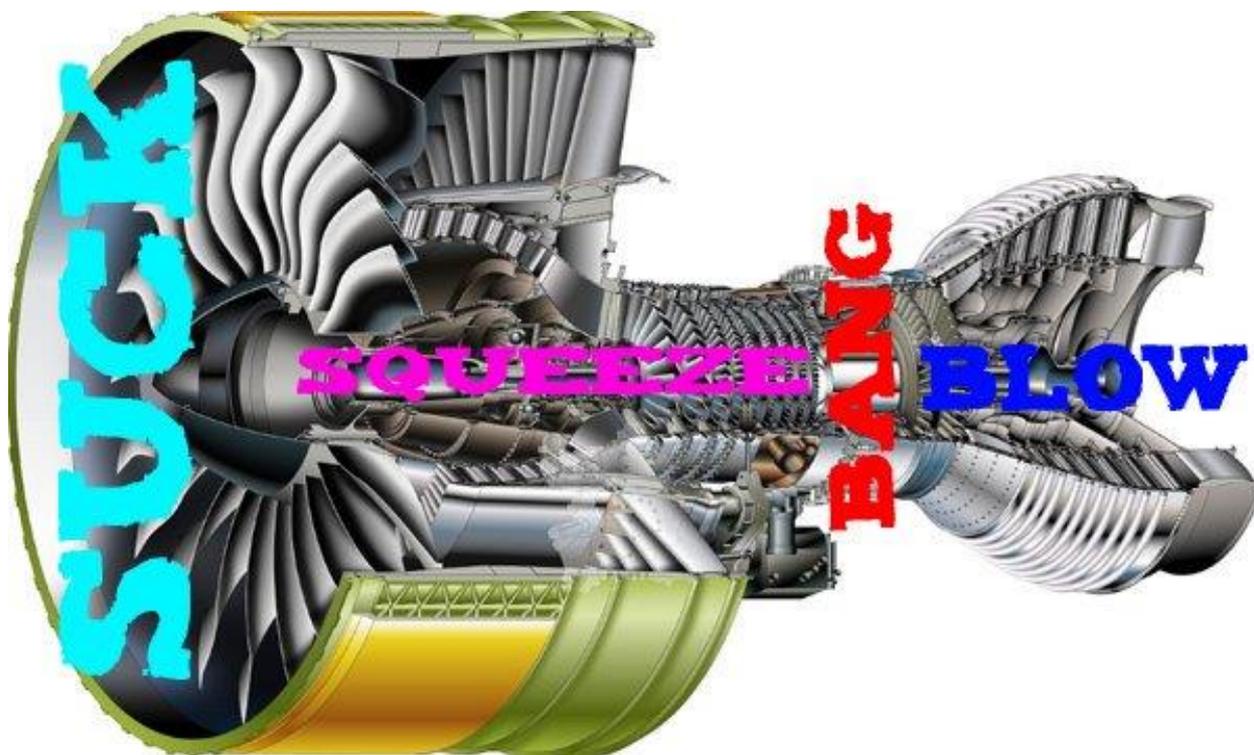
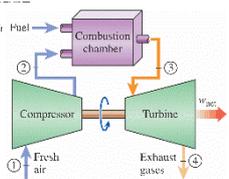
- Introduzione:
 - Storia;
 - Classificazione e componenti;
 - Spinta ed indici di prestazione;
 - Ciclo termodinamico;



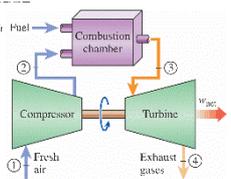
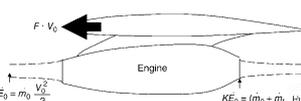
Programma del corso



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



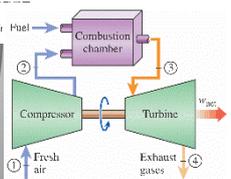
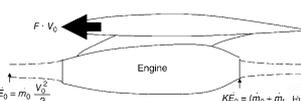
Programma del corso



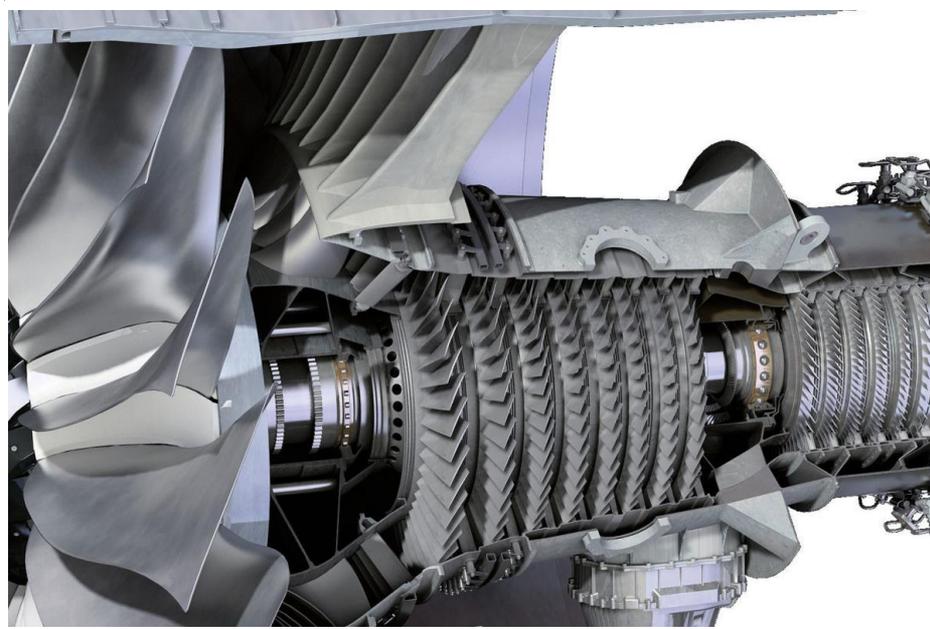
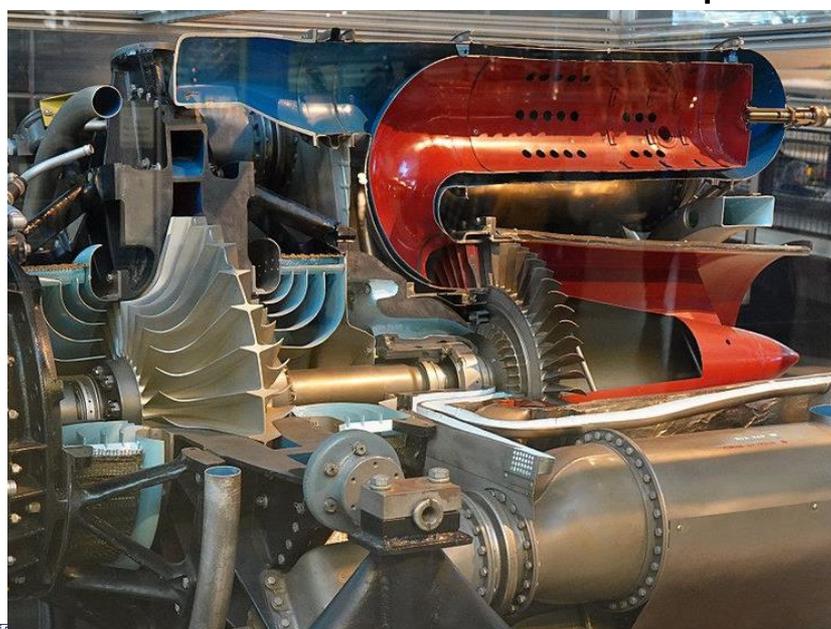
- Introduzione:
 - Storia;
 - Classificazione e componenti;
 - Spinta ed indici di prestazione;
 - Ciclo termodinamico;
 - Componenti:
 - Prese d'aria ed ugelli;



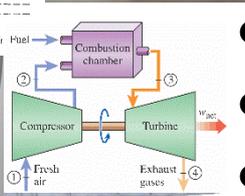
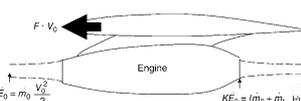
Programma del corso



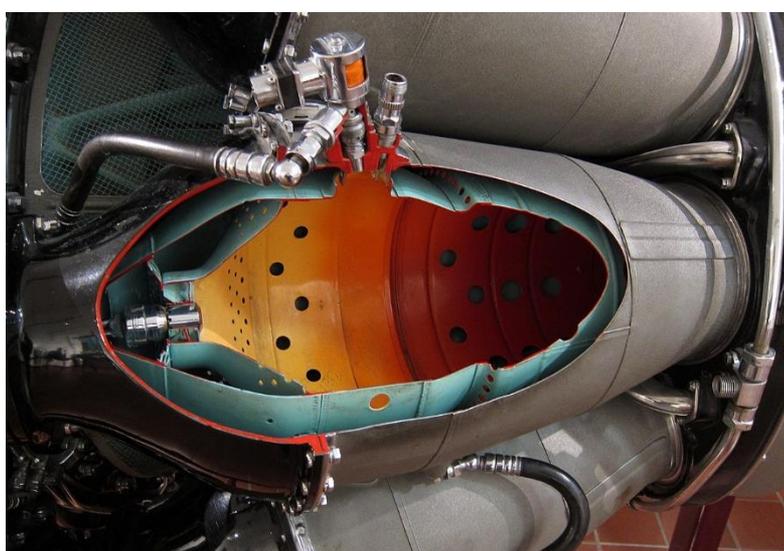
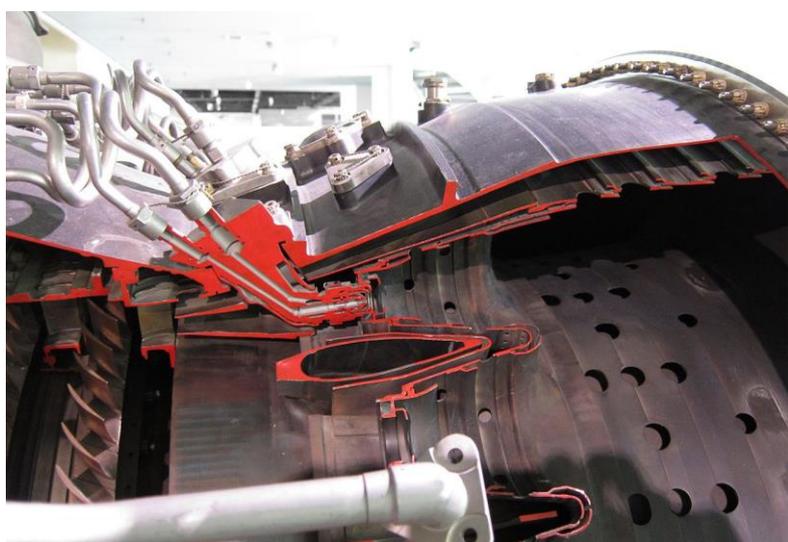
- Introduzione:
 - Storia;
 - Classificazione e componenti;
 - Spinta ed indici di prestazione;
 - Ciclo termodinamico;
 - Componenti:
 - Prese d'aria ed ugelli;
 - Compressore;



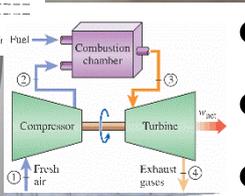
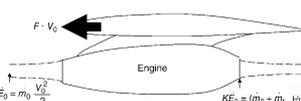
Programma del corso



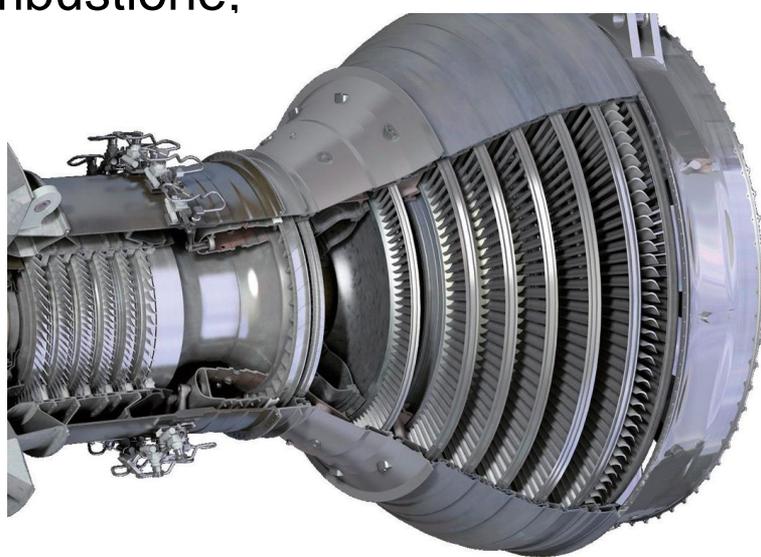
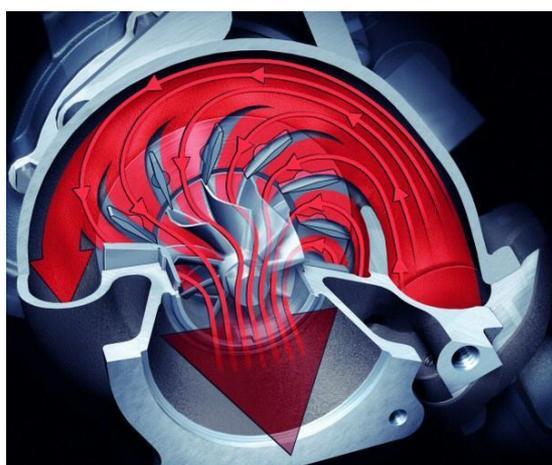
- Introduzione:
 - Storia;
 - Classificazione e componenti;
 - Spinta ed indici di prestazione;
 - Ciclo termodinamico;
 - Componenti:
 - Prese d'aria ed ugelli;
 - Compressore;
 - Camera di combustione;



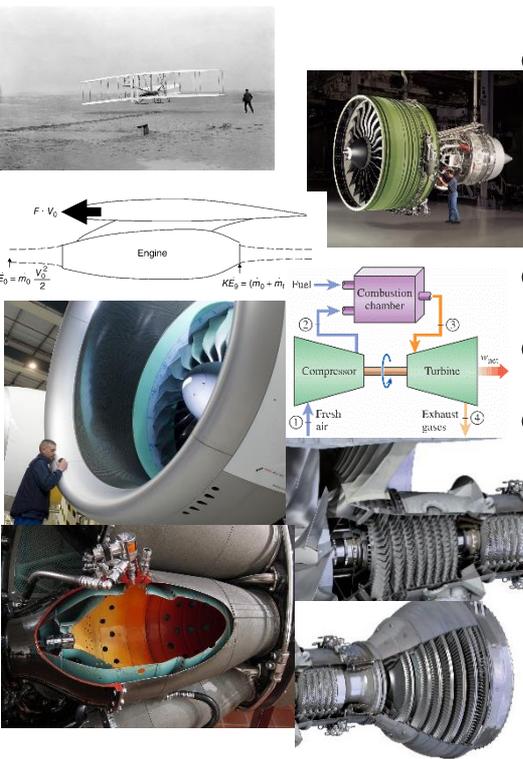
Programma del corso



- 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



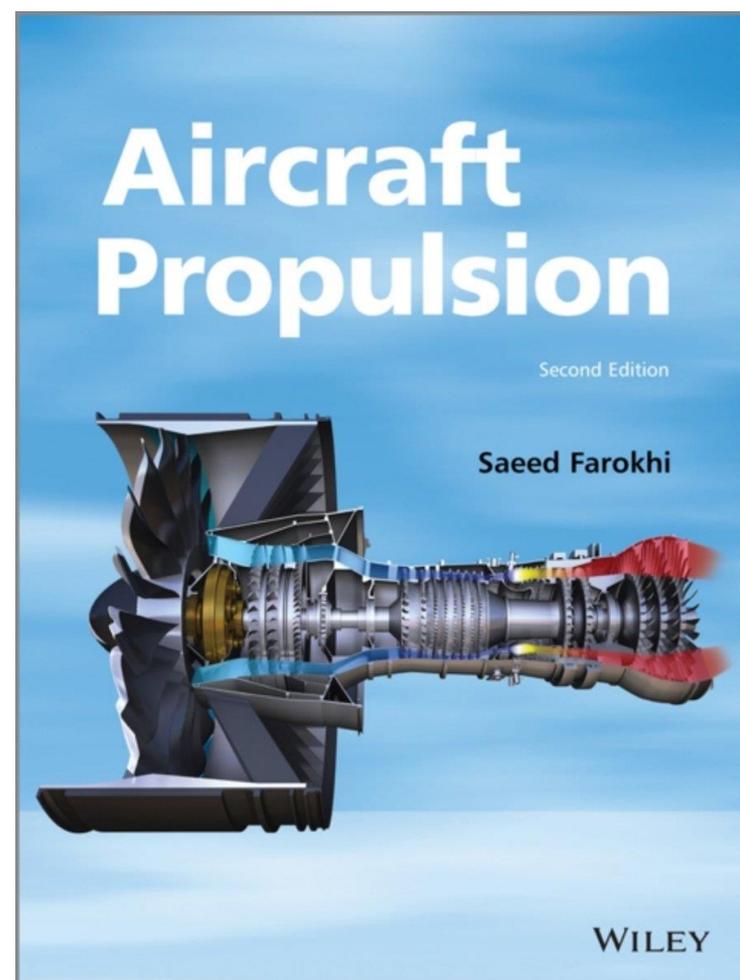
- Introduzione:
 - Storia;
 - Classificazione e componenti;
 - Spinta ed indici di prestazione;
 - Ciclo termodinamico;
 - Componenti:
 - Prese d'aria ed ugelli;
 - Compressore;
 - Camera di combustione;
 - Turbina;
 - Funzionamento al di fuori delle condizioni di progetto;



Bibliografia

Testo di riferimento

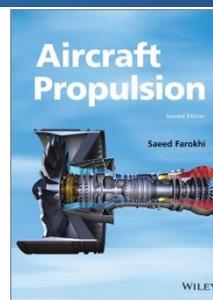
- Farokhi, Aircraft Propulsion Wiley, 2 ed. (2014), (P.le Tecchio, Agnano).



Bibliografia

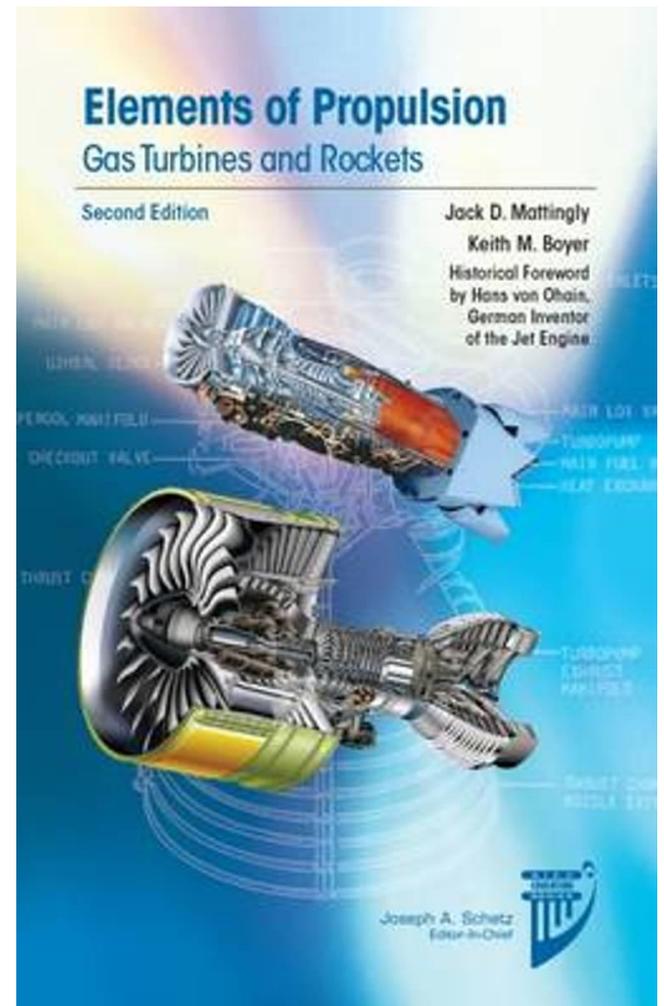
Testo di riferimento

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



Testi consigliati

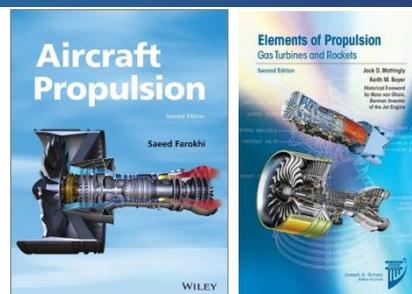
- Mattingly and Boye, Elements of Propulsion: Gas Turbines and Rockets, AIAA, 2 ed. (2016).



Bibliografia

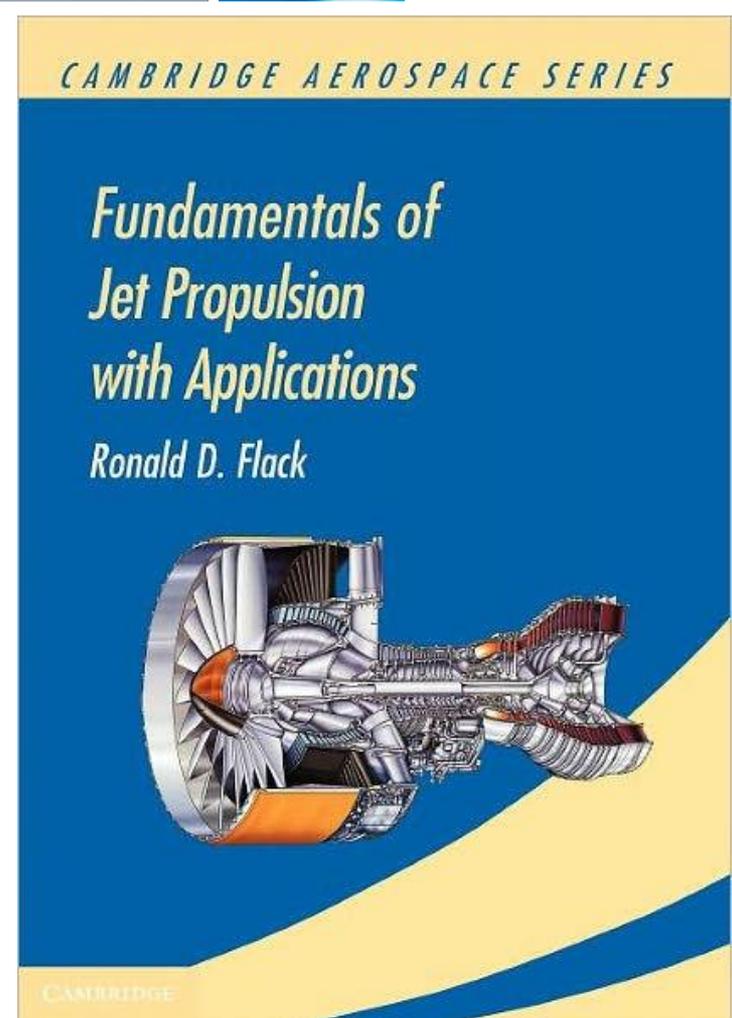
Testo di riferimento

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



Testi consigliati

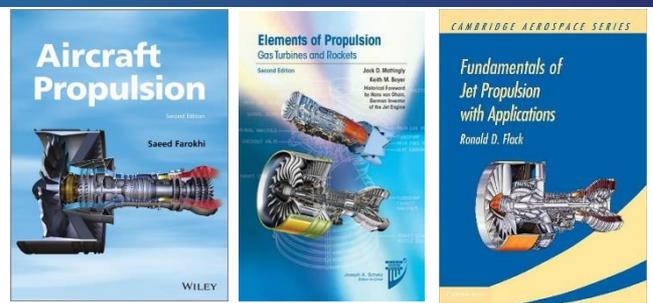
- Mattingly and Boye, Elements of Propulsion: Gas Turbines and Rockets, AIAA, 2 ed. (2016).
- Flack Fundamentals of Jet Propulsion with Applications, CUP, (2010), (P.le Tecchio, Agnano).



Bibliografia

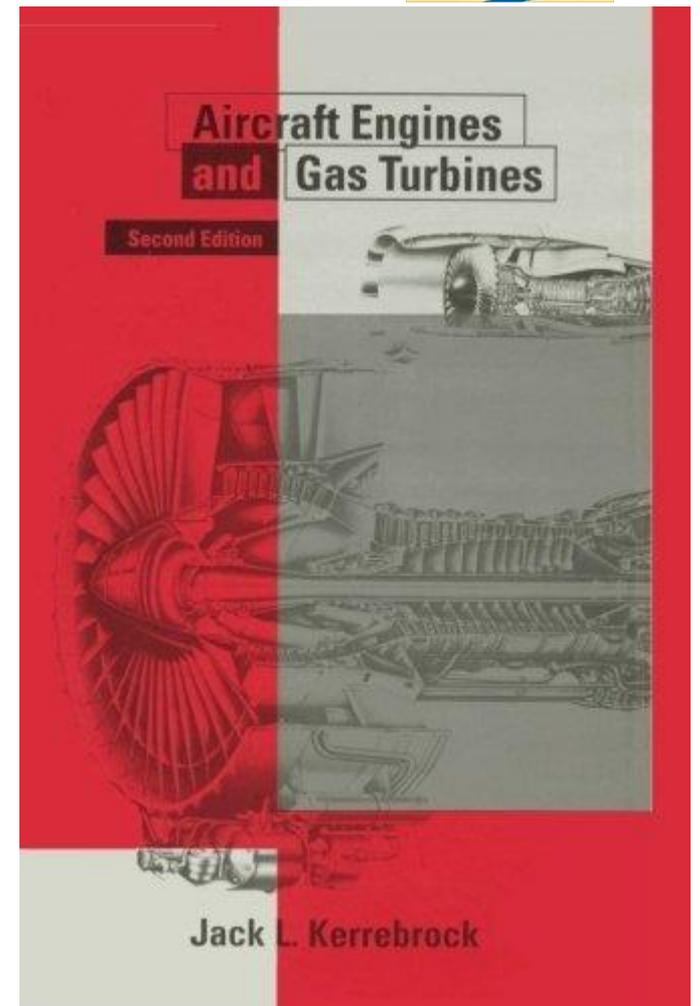
Testo di riferimento

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



Testi consigliati

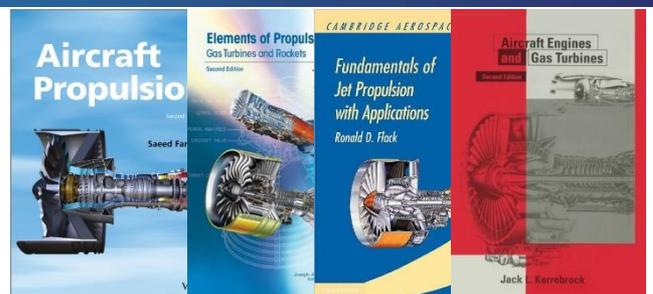
- Mattingly and Boye, Elements of Propulsion: Gas Turbines and Rockets, AIAA, 2 ed. (2016).
- Flack Fundamentals of Jet Propulsion with Applications, CUP, (2010), (P.le Tecchio, Agnano).
- Kerrebrock, Aircraft engines and gas turbines, MIT, (1992).



Bibliografia

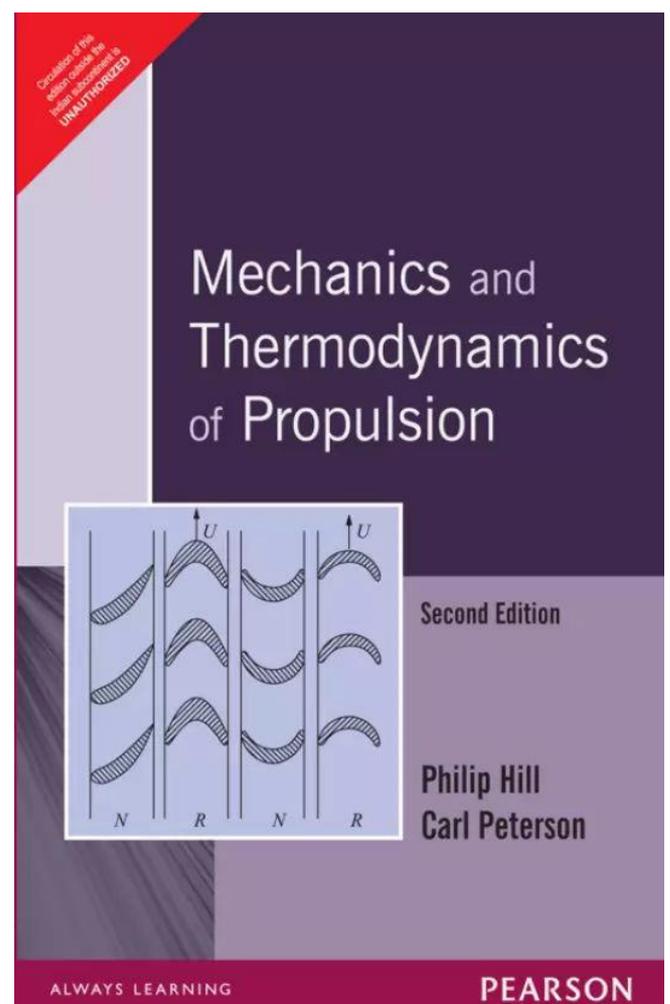
Testo di riferimento

- 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).



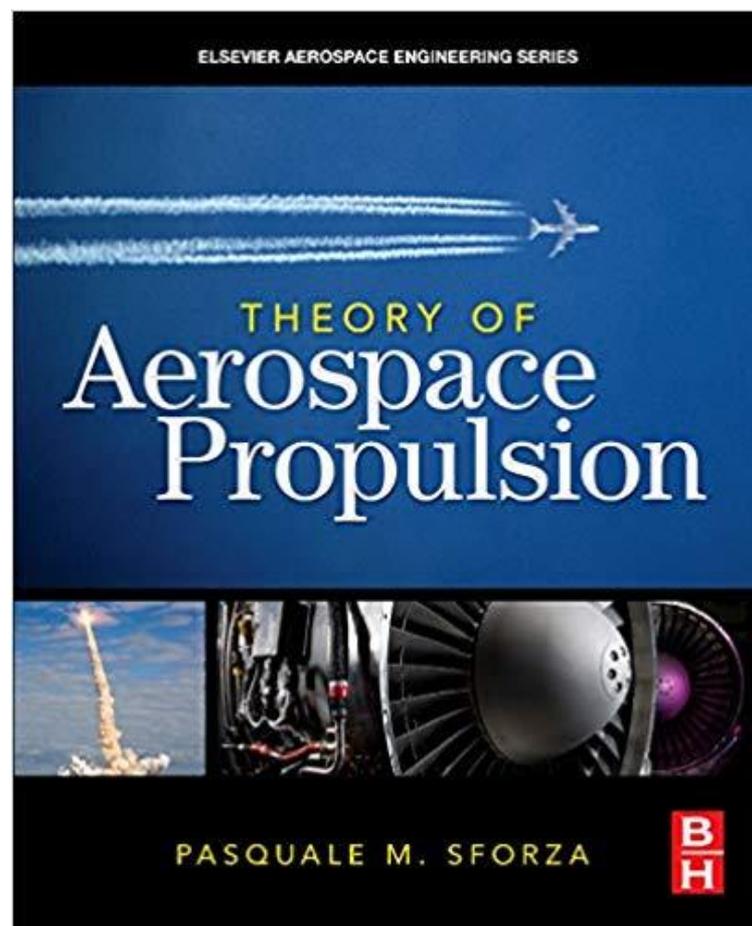
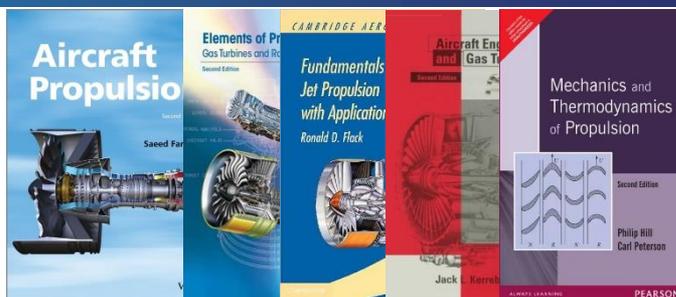
Bibliografia

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).



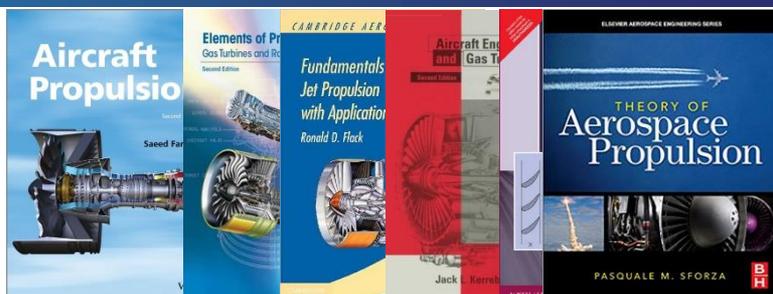
Bibliografia

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.

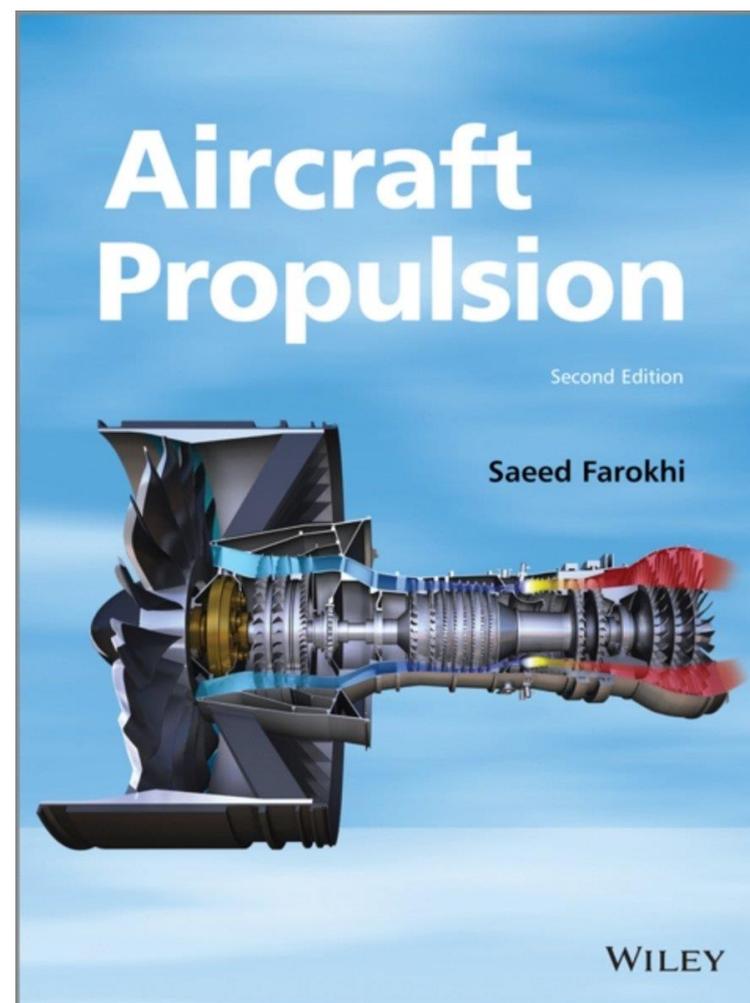


Testo di riferimento

- 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.



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



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



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)	





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

Date degli esami di Complementi di Gasdinamica e Advanced Gasdynamics

Pubblicato il lunedì 30 dicembre 2013 in **COMPLEMENTI DI GASDINAMICA**

venerdì	7 luglio 2017	
mercoledì	12 luglio 2017	
mercoledì	26 luglio 2017	
mercoledì	13 settembre 2017	
mercoledì	27 settembre 2017	
mercoledì	25 ottobre 2017	FC
mercoledì	22 novembre 2017	FC
mercoledì	20 dicembre 2017	FC

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

Procedura di prenotazione

Tutte le date d'esame possono essere prenotate. Il giorno prima dell'esame sarà pubblicato sul sito dell'effettiva data in cui sarà svolto l'esame.

E' necessario prenotarsi almeno 7 giorni prima dell'esame. Per la prenotazione gli studenti sono pregati di inviare un'email con oggetto: "Prenotazione esami Complementi di Gasdinamica". Nel messaggio dovranno essere indicati il nome, la matricola e la data della sessione. La conferma dell'avvenuta prenotazione sarà inviata via email.



Il giorno prima dell'esame sarà pubblicato sul sito dell'effettiva data in cui sarà svolto l'esame.

E' necessario prenotarsi almeno 7 giorni prima dell'esame. Per la prenotazione gli studenti sono pregati di inviare un'email con oggetto: "Prenotazione esami Complementi di Gasdinamica". Nel messaggio dovranno essere indicati il nome, la matricola e la data della sessione. La conferma dell'avvenuta prenotazione sarà inviata via email.

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

Procedura di prenotazione



[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](#)

<u>Name</u>	<u>Last modified</u>	<u>Size</u>	<u>Descr</u>
 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



[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](#)

Social

Instagram: **propulsione_astarita**

QR code per il sondaggio.



Social



Domande?

