



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

# Gasdinamica

T. Astarita

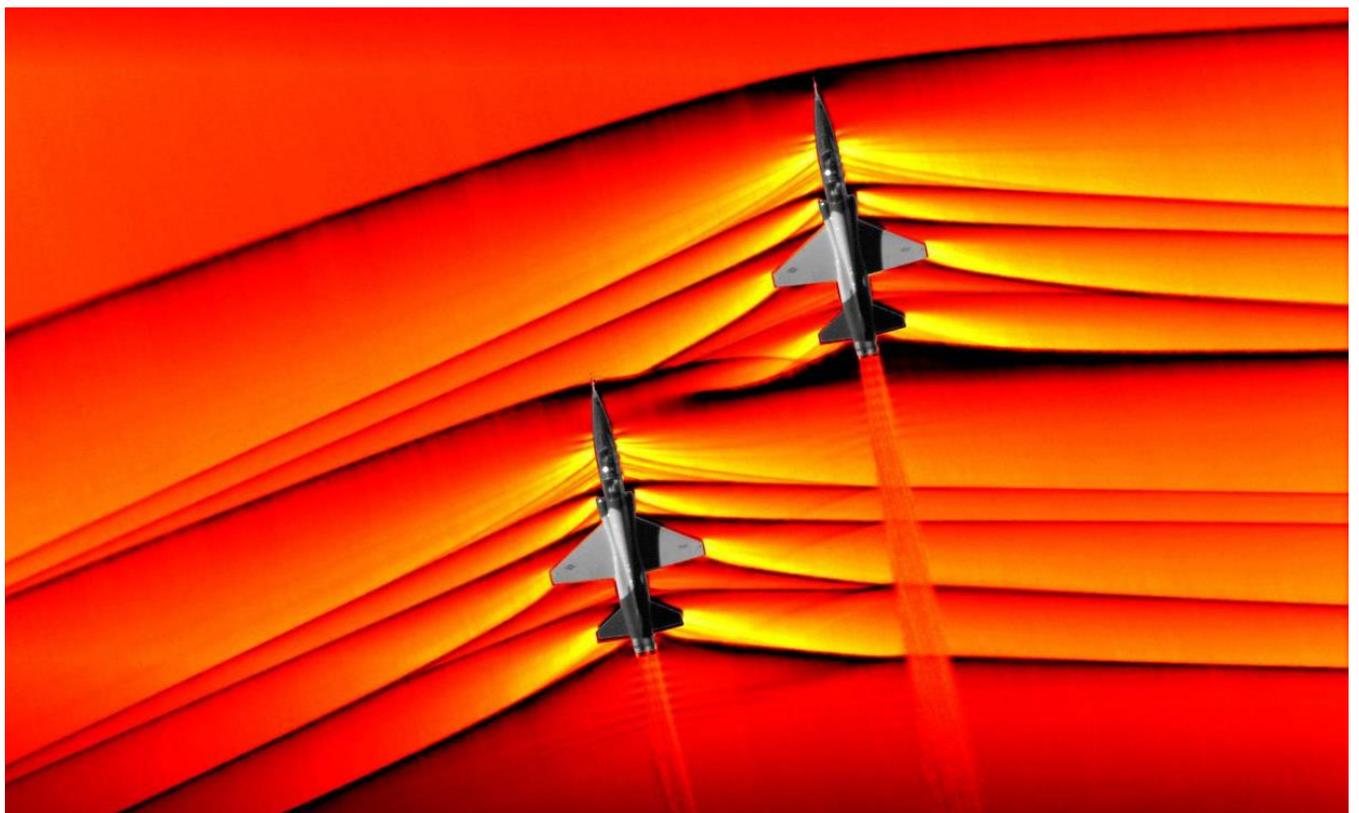
[astarita@unina.it](mailto:astarita@unina.it)

[www.docenti.unina.it](http://www.docenti.unina.it)

Versione del 6.3.2023

## Programma del corso

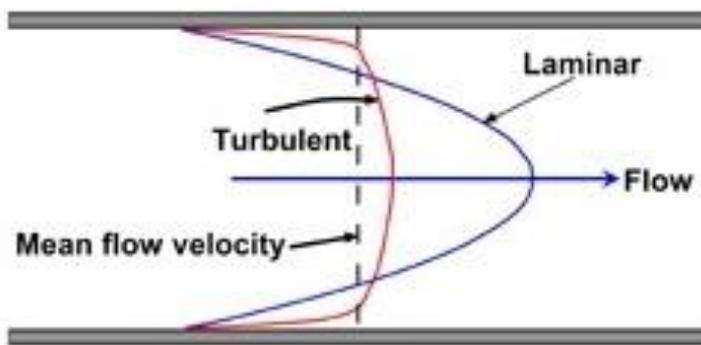
- Introduzione



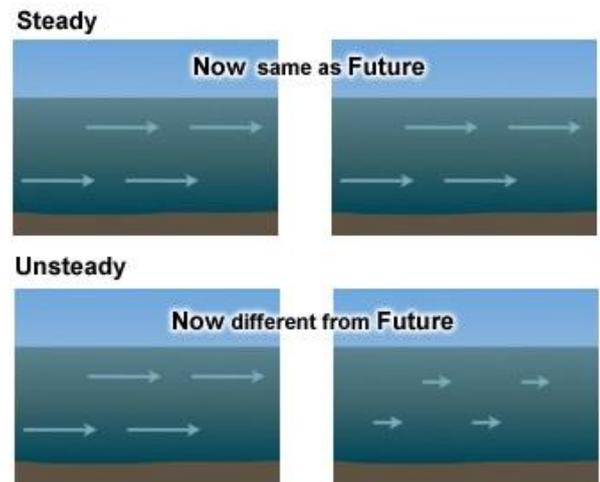
# Programma del corso

- Introduzione
- **Moti quasi-unidimensionali quasi-stazionari**

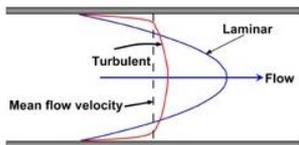
Condizioni di ristagno. Ellisse delle velocità. Velocità di propagazione dei piccoli disturbi di pressione. Numero di Mach. Influenza del numero di Mach in moti in condotti ad area variabile.



Steady vs. Non-Steady Flow

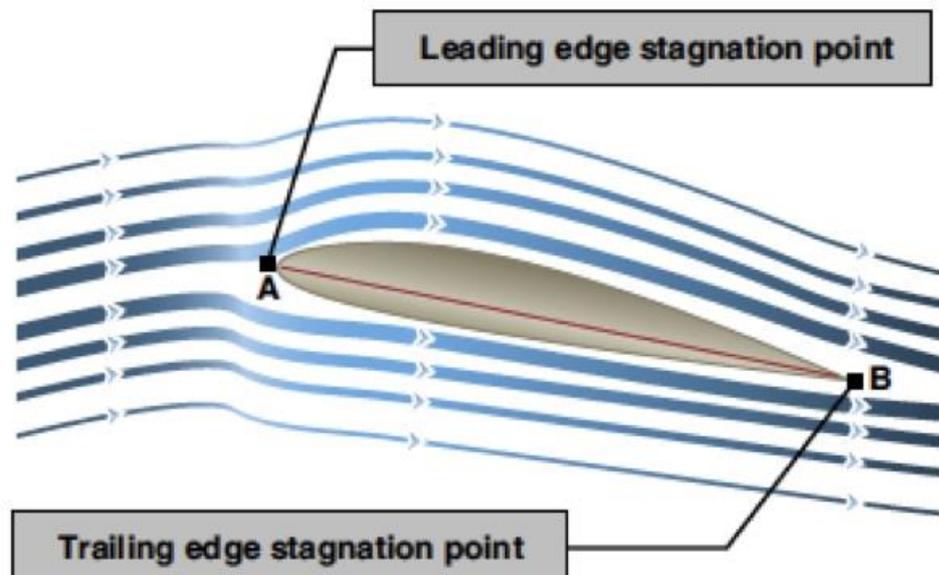


# Programma del corso

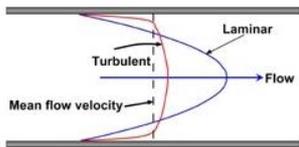


- Introduzione
- **Moti quasi-unidimensionali quasi-stazionari**

**Condizioni di ristagno. Ellisse delle velocità.** Velocità di propagazione dei piccoli disturbi di pressione. Numero di Mach. Influenza del numero di Mach in moti in condotti ad area variabile.

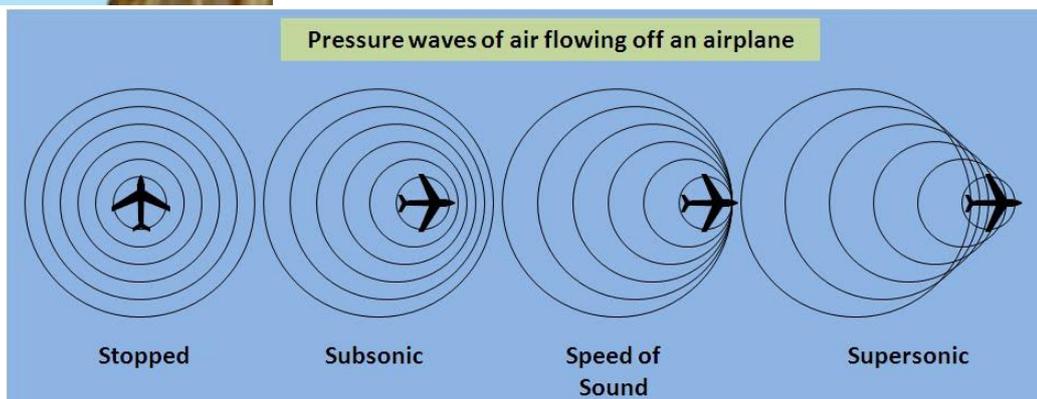


# Programma del corso

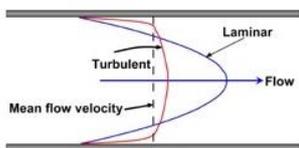


- Introduzione
- Moti quasi-unidimensionali quasi-stazionari

Condizioni di ristagno. Ellisse delle velocità. **Velocità di propagazione dei piccoli disturbi di pressione.** Numero di Mach. Influenza del numero di Mach in moti in condotti ad area variabile.

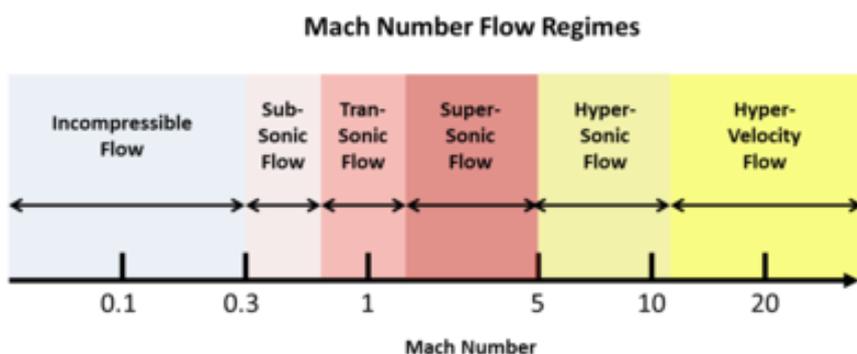


# Programma del corso



- Introduzione
- Moti quasi-unidimensionali quasi-stazionari

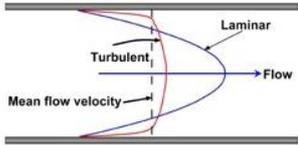
Condizioni di ristagno. Ellisse delle velocità. Velocità di propagazione dei piccoli disturbi di pressione. **Numero di Mach.** Influenza del numero di Mach in moti in condotti ad area variabile.



Ernst Waldfried Josef Wenzel Mach  
Brno 18 feb 1838 – Haar 19 feb 1916

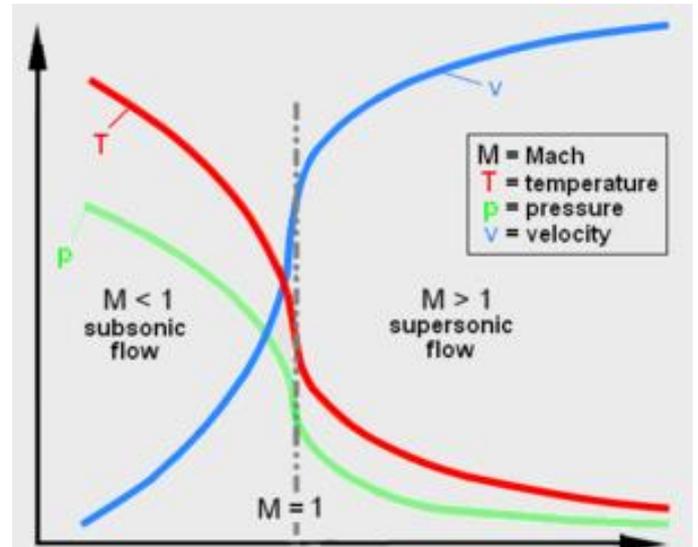
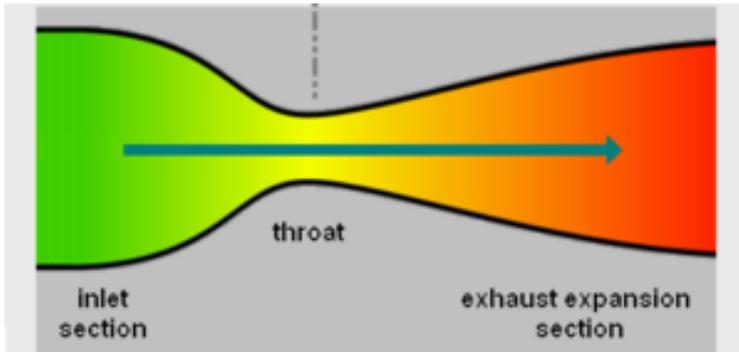


# Programma del corso

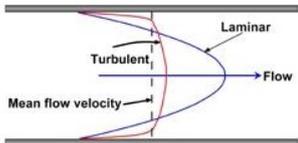


- Introduzione
- Moti quasi-unidimensionali quasi-stazionari

Condizioni di ristagno. Ellisse delle velocità. Velocità di propagazione dei piccoli disturbi di pressione. Numero di Mach. **Influenza del numero di Mach in moti in condotti ad area variabile.**



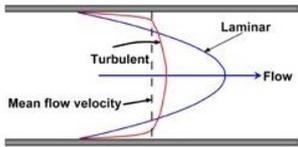
# Programma del corso



- Introduzione
- Moti quasi-unidimensionali quasi-stazionari
- Onde d'urto normali ed oblique

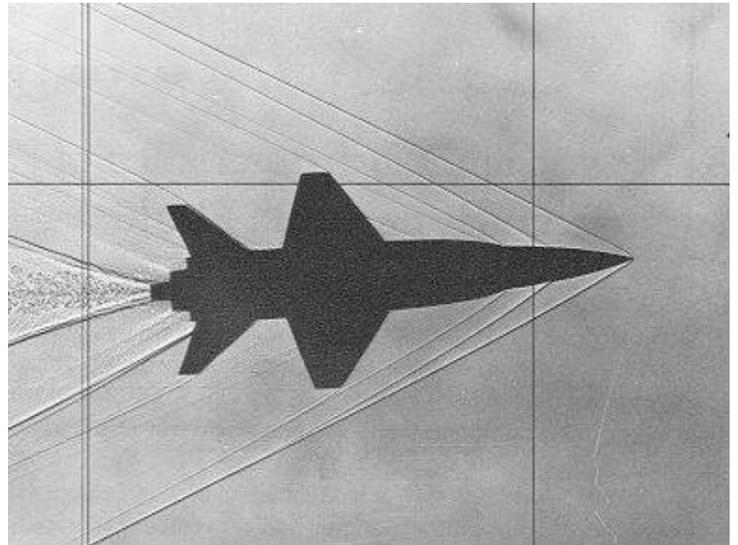
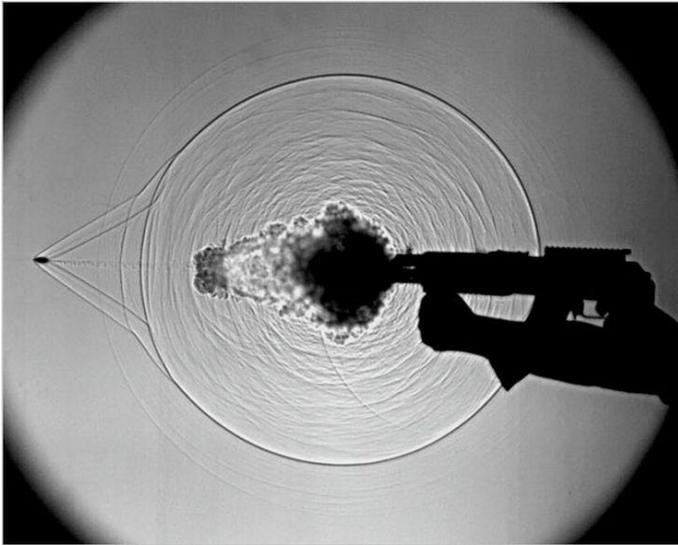


# Programma del corso

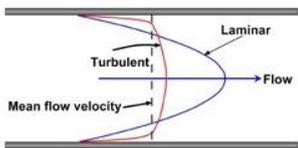


- Introduzione
- Moti quasi-unidimensionali quasi-stazionari
- Onde d'urto normali ed oblique

Onde d'urto normali. Onde d'urto normali in un gas più che perfetto. Onde d'urto normali non stazionarie. **Onde d'urto oblique**. Moto supersonico intorno a un diedro. Polare d'urto. Riflessioni di onde d'urto. **Onde d'urto coniche**.

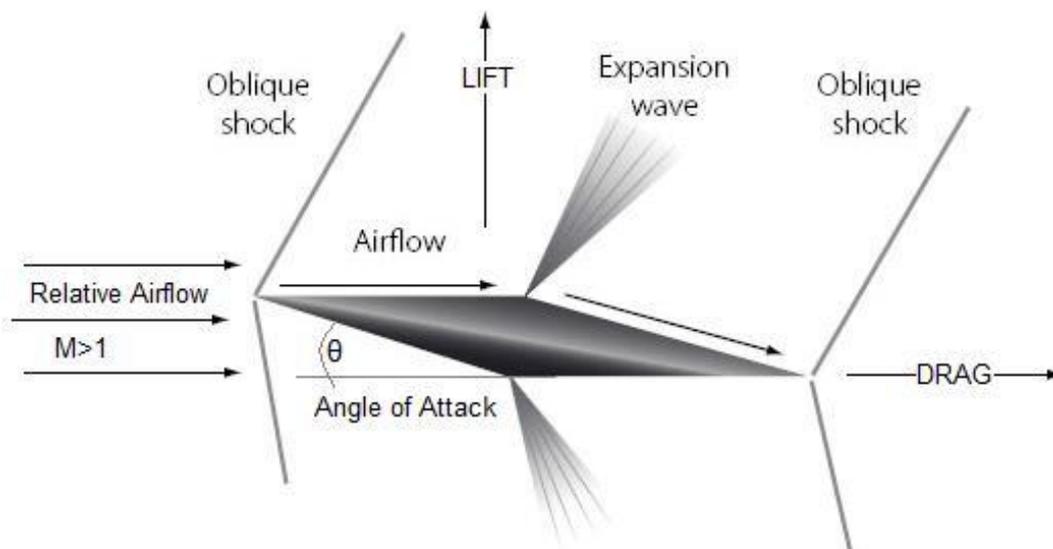


# Programma del corso

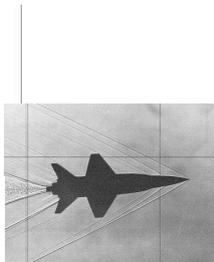
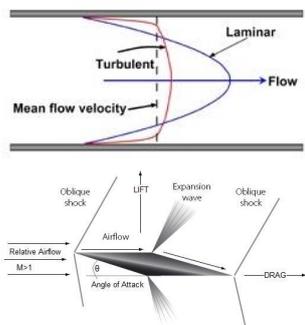


- Introduzione
- Moti quasi-unidimensionali quasi-stazionari
- Onde d'urto normali ed oblique
- Onde di espansione

**Espansione di Prandtl e Meyer. Profilo a diamante.**

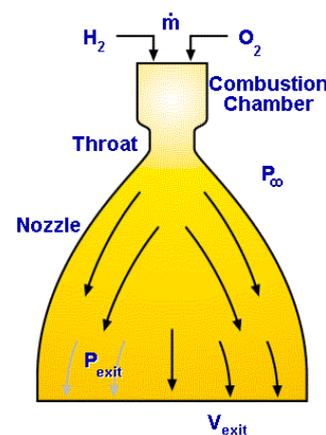


# Programma del corso

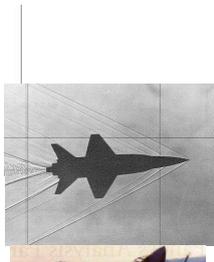
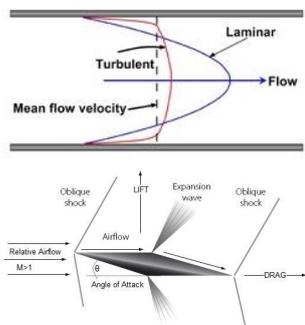


- Introduzione
- Moti quasi-unidimensionali quasi-stazionari
- Onde d'urto normali ed oblique
- Onde di espansione
- Ugelli

Portata in un ugello. Ugello convergente collegato a un serbatoio. Solido della portata. Condizioni d'efflusso da un ugello convergente sottoespanso. **Ugello convergente divergente collegato a un serbatoio. Portata in un ugello convergente divergente. Condizioni d'efflusso da un ugello convergente divergente**

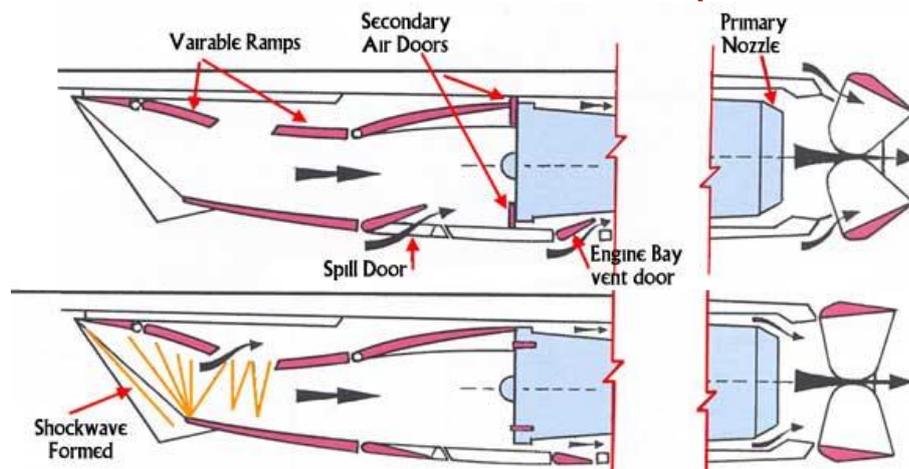


# Programma del corso

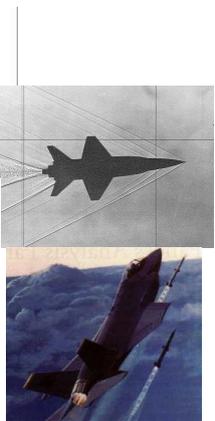
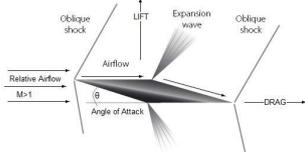
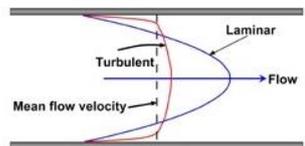


- Introduzione
- Moti quasi-unidimensionali quasi-stazionari
- Onde d'urto normali ed oblique
- Onde di espansione
- Ugelli
- Applicazioni della teoria degli ugelli

Svuotamento di un serbatoio. Stabilità di un'onda d'urto in un condotto ad area variabile. Gallerie del vento supersoniche. Prese d'aria subsoniche. **Prese d'aria supersoniche.**

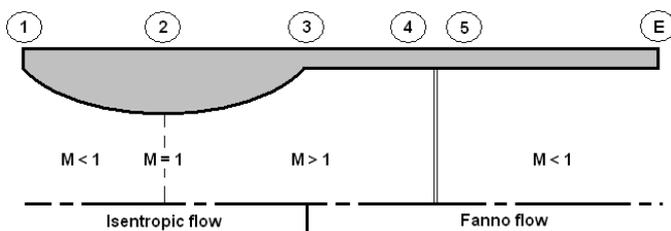


# Programma del corso



- Introduzione
- Moti quasi-unidimensionali quasi-stazionari
- Onde d'urto normali ed oblique
- Onde di espansione
- Ugelli
- Applicazioni della teoria degli ugelli
- Moti compressibili con attrito

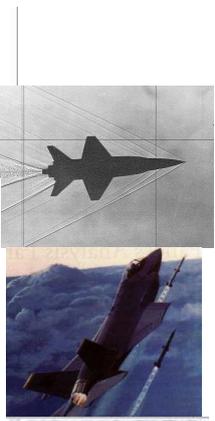
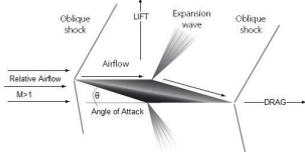
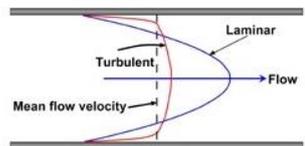
**Introduzione al moto alla Fanno.** Influenza del numero di Mach per un moto alla Fanno. Condotto alla Fanno collegato a un ugello convergente. **Condotto alla Fanno collegato a un ugello convergente divergente.** Temperatura di parete adiabatica. Moto isoterma.



Gino Girolamo Fanno 28 nov 1888 – Pegli 23 mar 1960

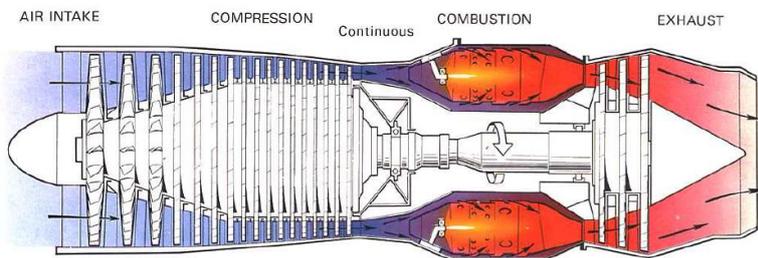


# Programma del corso



- Introduzione
- Moti quasi-unidimensionali quasi-stazionari
- Onde d'urto normali ed oblique
- Onde di espansione
- Ugelli
- Applicazioni della teoria degli ugelli
- Moti compressibili con attrito
- Moti compressibili con scambio termico

**Introduzione al moto alla Rayleigh.** Influenza del numero di Mach per un moto alla Rayleigh. Condotto alla Rayleigh collegato a un ugello convergente. Condotto alla Rayleigh collegato a un ugello convergente divergente.

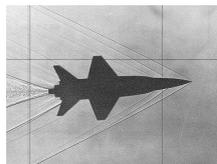
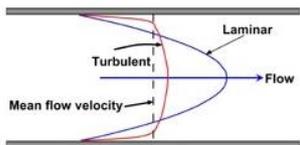


John W. Strutt 3<sup>rd</sup> Bar. Rayleigh 2 nov 1842 – 30 giu 1919



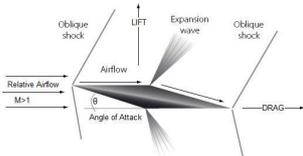
# Programma del corso

- Introduzione
- Moti quasi-unidimensionali quasi-stazionari



Onde d'urto normali ed oblique

- Onde di espansione



Ugelli

- Applicazioni della teoria degli ugelli



Moti compressibili con attrito

- Moti compressibili con scambio termico



# Programma del corso

- Introduzione
- Moti quasi-unidimensionali quasi-stazionari
- Onde d'urto normali ed oblique

Onde d'urto normali. Onde d'urto normali in un gas più che perfetto. Onde d'urto normali non stazionarie. Onde d'urto oblique. Moto supersonico intorno a un diedro. Polare d'urto. Riflessioni di onde d'urto. Onde d'urto coniche.

- Onde di espansione

Espansione di Prandtl e Meyer. Profilo a diamante.

- Ugelli

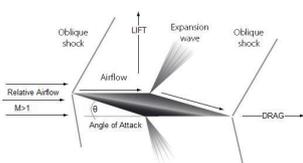
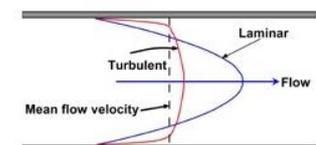
Portata in un ugello. Ugello convergente collegato a un serbatoio. Solido della portata. Condizioni d'efflusso da un ugello convergente sottoespanso. Ugello convergente divergente collegato a un serbatoio. Portata in un ugello convergente divergente. Condizioni d'efflusso da un ugello convergente divergente

- Applicazioni della teoria degli ugelli

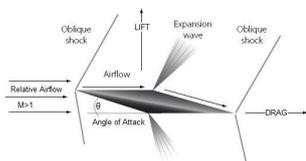
Svuotamento di un serbatoio. Stabilità di un'onda d'urto in un condotto ad area variabile. Gallerie del vento supersoniche. Prese d'aria subsoniche. Prese d'aria supersoniche.

- Moti compressibili con attrito

Introduzione al moto alla Fanno. Influenza del numero di Mach per un moto alla Fanno. Condotto alla Fanno collegato a un ugello convergente. Condotto alla Fanno collegato a un ugello convergente divergente.



# Programma del corso



- **Onde di espansione**

Espansione di Prandtl e Meyer. Profilo a diamante.

- **Ugelli**

Portata in un ugello. Ugello convergente collegato a un serbatoio. Solido della portata. Condizioni d'efflusso da un ugello convergente sottoespanso. Ugello convergente divergente collegato a un serbatoio. Portata in un ugello convergente divergente. Condizioni d'efflusso da un ugello convergente divergente

- **Applicazioni della teoria degli ugelli**

Svuotamento di un serbatoio. Stabilità di un'onda d'urto in un condotto ad area variabile. Gallerie del vento supersoniche. Prese d'aria subsoniche. Prese d'aria supersoniche.

- **Moti compressibili con attrito**

Introduzione al moto alla Fanno. Influenza del numero di Mach per un moto alla Fanno. Condotto alla Fanno collegato a un ugello convergente. Condotto alla Fanno collegato a un ugello convergente divergente. Temperatura di parete adiabatica. Moto isoterma.

- **Moti compressibili con scambio termico**

Introduzione al moto alla Rayleigh. Influenza del numero di Mach per un moto alla Rayleigh. Condotto alla Rayleigh collegato a un ugello convergente. Condotto alla Rayleigh collegato a un ugello convergente divergente.



## Bibliografia

### Testo di riferimento

- GM Carlomagno, Elementi di Gasdinamica, Liguori Ed. (2009).

### Testi di consigliati

- Anderson, J. D., Modern Compressible Flow, 2nd ed., McGraw-Hill, 1990.
- Hodge B. K. and E K. Koenig, Compressible Fluid Dynamics: With Personal Computer Applications, Prentice Hall College Div, 1995.
- Shapiro, A. H., The Dynamics and Thermodynamics of Compressible Fluid Flow, Vol. I and II, John Wiley & Sons, 1953.
- Zucrow M. J. and J. D. Hoffman, Gas Dynamics, Vol. I, John Wiley & Sons, 1976 - Vol. II Krieger Publ. Co., 1985

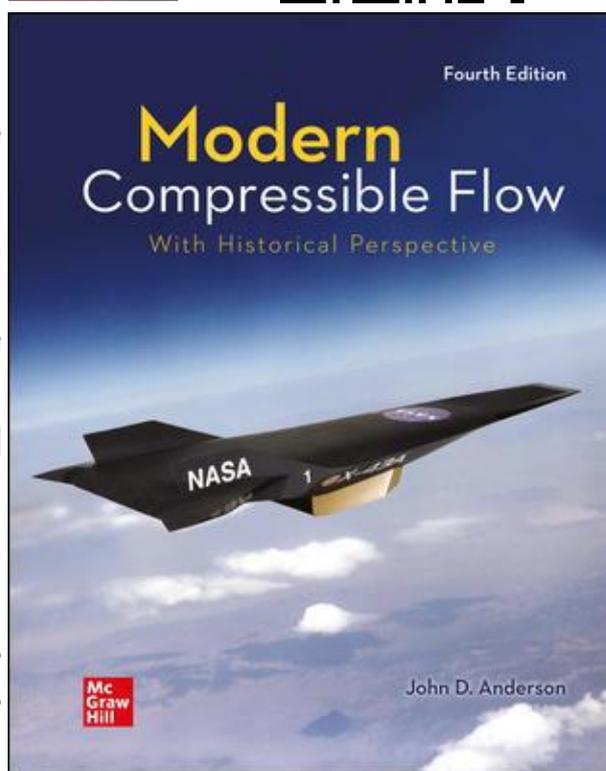


## Testo di riferimento

- GM Carlomagno, Elementi di Gasdinamica, Liguori Ed. (2009).

## Testi di consigliati

- Anderson, J. D., Modern Compressible Flow, 2nd ed., McGraw-Hill, 1990.
- Hodge B. K. and E K. Koenig, Compressible Fluid Dynamics: With Personal Computer Applications, Prentice Hall College Div, 1995.
- Shapiro, A. H., The Dynamics and Thermodynamics of Compressible Fluid Flow, Vol. I and II, John Wiley & Sons, 1953.
- Zucrow M. J. and J. D. Hoffman, Gas Dynamics, Vol. I, John Wiley & Sons, 1976 - Vol. II Krieger Publ. Co., 1985

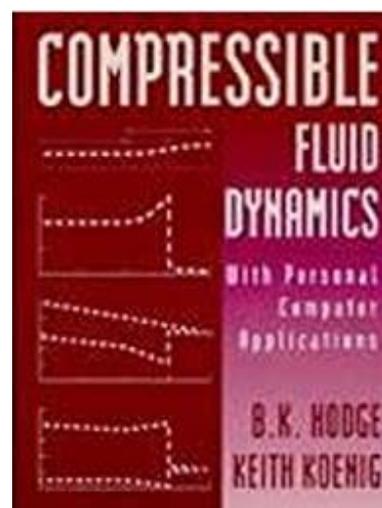
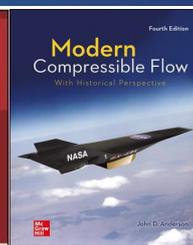


## Testo di riferimento

- GM Carlomagno, Elementi di Gasdinamica, Liguori Ed. (2009).

## Testi di consigliati

- Anderson, J. D., Modern Compressible Flow, 2nd ed., McGraw-Hill, 1990.
- Hodge B. K. and E K. Koenig, Compressible Fluid Dynamics: With Personal Computer Applications, Prentice Hall College Div, 1995.
- Shapiro, A. H., The Dynamics and Thermodynamics of Compressible Fluid Flow, Vol. I and II, John Wiley & Sons, 1953.
- Zucrow M. J. and J. D. Hoffman, Gas Dynamics, Vol. I, John Wiley & Sons, 1976 - Vol. II Krieger Publ. Co., 1985



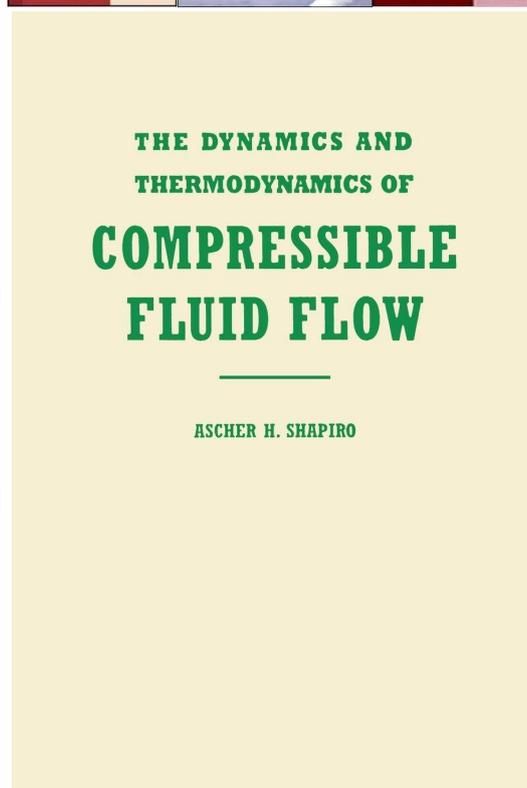
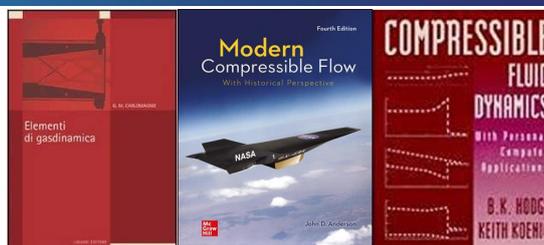
# Bibliografia

## Testo di riferimento

- GM Carlomagno, Elementi di Gasdinamica, Liguori Ed. (2009).

## Testi di consigliati

- Anderson, J. D., Modern Compressible Flow, 2nd ed., McGraw-Hill, 1990.
- Hodge B. K. and E K. Koenig, Compressible Fluid Dynamics: With Personal Computer Applications, Prentice Hall College Div, 1995.
- Shapiro, A. H., The Dynamics and Thermodynamics of Compressible Fluid Flow, Vol. I and II, John Wiley & Sons, 1953.
- Zucrow M. J. and J. D. Hoffman, Gas Dynamics, Vol. I, John Wiley & Sons, 1976 - Vol. II Krieger Publ. Co., 1985



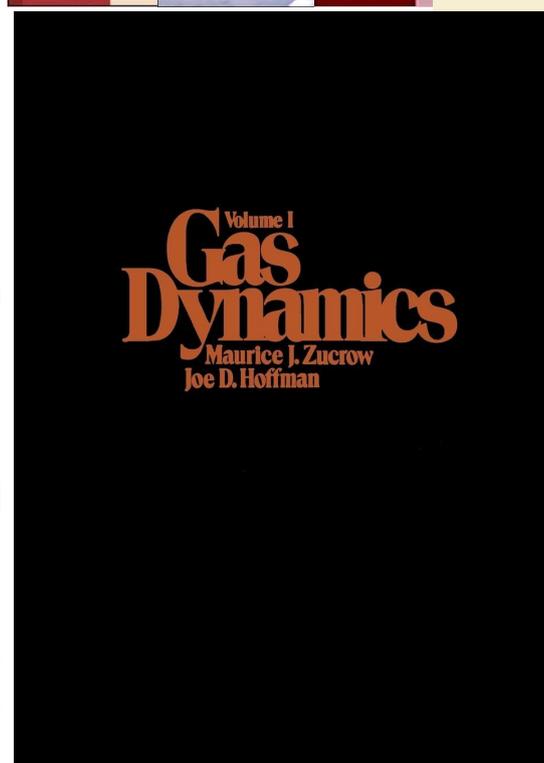
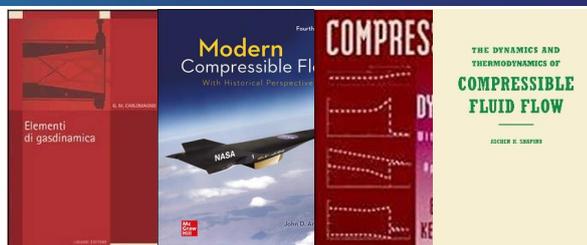
# Bibliografia

## Testo di riferimento

- GM Carlomagno, Elementi di Gasdinamica, Liguori Ed. (2009).

## Testi di consigliati

- Anderson, J. D., Modern Compressible Flow, 2nd ed., McGraw-Hill, 1990.
- Hodge B. K. and E K. Koenig, Compressible Fluid Dynamics: With Personal Computer Applications, Prentice Hall College Div, 1995.
- Shapiro, A. H., The Dynamics and Thermodynamics of Compressible Fluid Flow, Vol. I and II, John Wiley & Sons, 1953.
- Zucrow M. J. and J. D. Hoffman, Gas Dynamics, Vol. I, John Wiley & Sons, 1976 - Vol. II Krieger Publ. Co., 1985

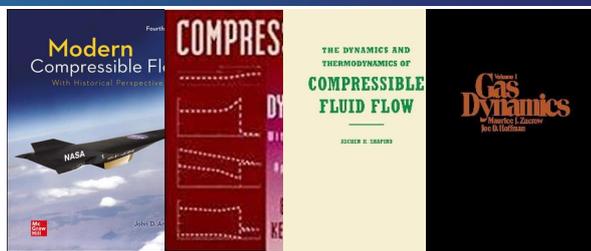


## Testo di riferimento

- GM Carlomagno, Elementi di Gasdinamica, Liguori Ed. (2009).

## Testi di consigliati

- Anderson, J. D., Modern Compressible Flow, 2nd ed., McGraw-Hill, 1990.
- Hodge B. K. and E K. Koenig, Compressible Fluid Dynamics: With Personal Computer Applications, Prentice Hall College Div, 1995.
- Shapiro, A. H., The Dynamics and Thermodynamics of Compressible Fluid Flow, Vol. I and II, John Wiley & Sons, 1953.
- Zucrow M. J. and J. D. Hoffman, Gas Dynamics, Vol. I, John Wiley & Sons, 1976 - Vol. II Krieger Publ. Co., 1985



## 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](mailto:tommaso.astarita@unina.it)

#### Uri 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	<a href="#">Clicca qui per iscriverti</a>





## 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.atarita@unina.it](mailto:tommaso.atarita@unina.it)

#### Uri Breve

<https://www.docenti.unina.it/TOMMASO.ASTARITA>

#### Altre informazioni inserite dal docente

Pagine personali: <http://wpage.unina.it/atarita/>

#### Sono aperte le iscrizioni alle seguenti lezioni

Cod.	Denominazione insegnamento	Iscrizione
U1192	ADVANCED GASDYNAMICS	<a href="#">Clicca qui per iscriverti</a>



## 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](#)**Calendario esami di Gasdinamica e procedura di prenotazione**

10/08/17

Pubblicato il 30/04/15 in **GASDINAMICA**  
Modificato il 10/08/17**Date degli esami di Complementi di Gasdinamica e Advanced Gasdynamics**

29/06/17

Pubblicato il 30/12/13 in **COMPLEMENTI DI GASDINAMICA**  
Modificato il 29/06/17

## Procedura di prenotazione

Procedura per prenotare l'esame di **Gasdinamica** 12CFU (Presidente di Commissione Prof. T. Astarita).

Per prenotare l'esame di Gasdinamica si deve utilizzare il sistema automatizzato presente in questo sito. Le prenotazioni sono accettate da 21 giorni fino a 72 ore prima della data della **prova scritta**. Questa procedura è l'unica ammessa per prenotare l'esame.

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

L'aula e l'orario saranno comunicati con avviso in bacheca 1-2 giorni prima dell'esame. Le date di esame sono indicative e possono essere posticipate



## ASTARITA TOMMASO

### Profilo

[Riferimenti](#)

[Curriculum](#)

[Pubblicazioni](#)

[Links](#)

[News & Media](#)

### Biblioteca

[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](#)



### [Calendario esami di Gasdinamica e procedura di prenotazione](#)

Pubblicato il 30/04/15 in **GASDINAMICA**  
Modificato il 10/08/17



### [Date degli esami di Complementi di Gasdinamica e Advanced Gasdynamics](#)

Pubblicato il 30/12/13 in **COMPLEMENTI DI GASDINAMICA**  
Modificato il 29/06/17



## ASTARITA TOMMASO

### Profilo

[Riferimenti](#)

[Curriculum](#)

[Pubblicazioni](#)

[Links](#)

[News & Media](#)

### Biblioteca

[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>
 <a href="#">Parent Directory</a>		-	
 <a href="#">16 17/</a>	21-Sep-2017 08:51	-	
 <a href="#">CG 0.pdf</a>	21-Sep-2017 09:25	541K	
 <a href="#">CG 1.pdf</a>	21-Sep-2017 09:25	3.2M	
 <a href="#">FaRay.pdf</a>	21-Sep-2017 09:25	3.4M	
 <a href="#">mlab/</a>	20-Sep-2016 10:52	-	

Apache Server at wpage.unina.it Port 80



## ASTARITA TOMMASO

### Profilo

[Riferimenti](#)

[Curriculum](#)

[Pubblicazioni](#)

[Links](#)

[News & Media](#)

### Biblioteca

[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](#)

## Calendario d'esami

lunedì	17 aprile 2023	scritto	--	giovedì	20 aprile 2023	orale FC*
lunedì	15 maggio 2023	scritto	--	giovedì	18 maggio 2023	orale FC*
lunedì	12 giugno 2023	scritto	--	giovedì	15 giugno 2023	orale
lunedì	3 luglio 2023	scritto	--	giovedì	6 luglio 2023	orale
lunedì	24 luglio 2023	scritto	--	giovedì	27 luglio 2023	orale
lunedì	11 settembre 2023	scritto	--	giovedì	14 settembre 2023	orale
giovedì	21 settembre 2023	scritto	--	lunedì	25 settembre 2023	orale
lunedì	16 ottobre 2023	scritto	--	giovedì	19 ottobre 2023	orale

I voti della prova scritta di Gasdinamica possono limitare la valutazione finale dell'esame:

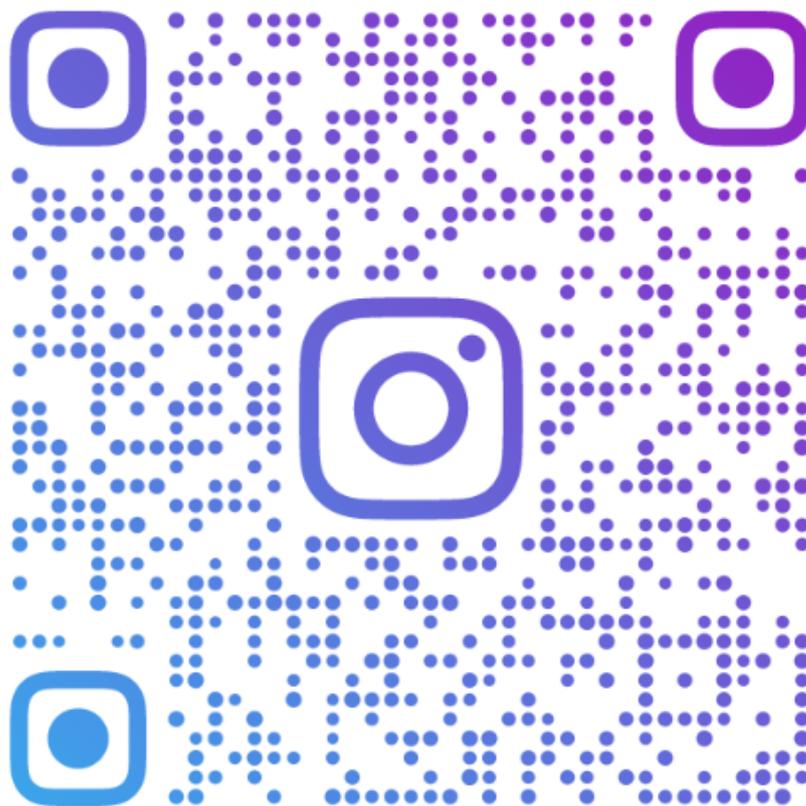
- **Mediocre** l'allievo ha la possibilità di avere una valutazione inferiore o al più uguale a 22;
- **Sufficiente** l'allievo ha la possibilità di avere una valutazione inferiore o al più uguale a 26;
- **Buono** o **ottimo** nessuna limitazione.

Inoltre, qualora l'allievo venisse bocciato durante l'esame orale o scritto, non potrà sostenere nuovamente la prova scritta dell'esame nei successivi 15 giorni.



## Social

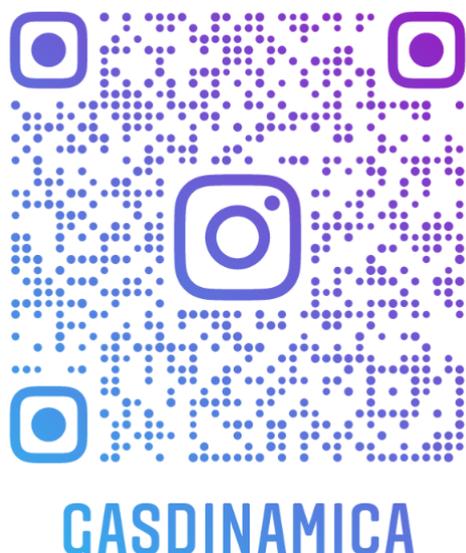
Instagram: **gasdinamica**



# GASDINAMICA



Instagram: **gasdinamica**  
QR code per il sondaggio.



[opinionistudenti.unina.it](http://opinionistudenti.unina.it)

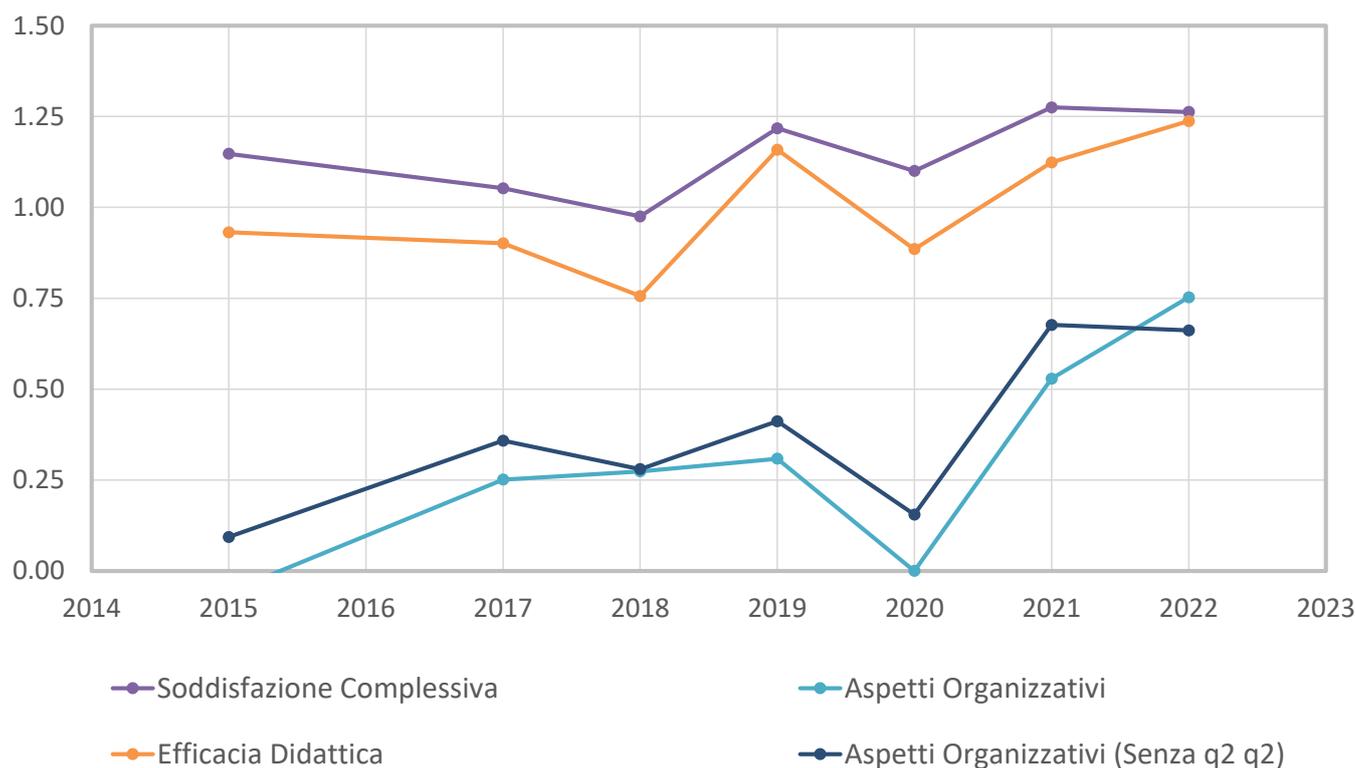
	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Numero	49	46	49	64	38	73	59
q.1 Le aule dove si svolgono le lezioni, ovvero le modalità telematiche di erogazione delle lezioni, sono adeguate?	-1.25	0.74	0.42	0.7		1.02	1.04
q.2 I laboratori e le attrezzature per le attività didattiche integrative sono adeguati? (se non previste rispondere "Non previsto")	-1.02	-0.14	0.17	1.5	-0.93	0	1.17
q.3 I servizi bibliotecari (prestito, consultazione, orari di apertura/erogazione telematica dei servizi) di cui ha usufruito sono adeguati?			0.34	-1.5		0.17	0.88
q.4 Sono state fornite spiegazioni chiare su programma e obiettivi dell'insegnamento?	0.9	0.93	0.62	1.1	1.11	1.08	1.25
q.5 L'insegnamento è stato svolto in maniera coerente con quanto dichiarato sul sito Web del corso di studio?	1.04	1.15	0.7	1.23	1.11	1.26	1.33
q.6 Le attività didattiche integrative (esercitazioni, tutorati, laboratori, etc.) sono utili all'apprendimento della materia?	0.61	0.72	0.4	0.97	0.5	1.04	1.16
q.7 Le modalità di esame sono state definite in modo chiaro?	0.85	1.04	0.5	1.17	1.02	1.16	1.25
q.8 Il carico di studio dell'insegnamento è proporzionato ai crediti assegnati?	-0.03	-0.65	-0.15	0.17	-0.2	0.46	0.16
q.9 L'insieme degli insegnamenti previsti nel periodo di riferimento (bimestre, trimestre, semestre, etc.) è accettabile?	-0.3	0	-0.36	-0.17	-0.5	0	0.23
q.10 L'organizzazione complessiva (orario, esami, intermedi e finali) degli insegnamenti previsti nel periodo di riferimento (bimestre, trimestre, semestre, etc.) è accettabile?	0.23	0.09	0.03	-0.23	0.11	0.32	0.26
q.11 Le conoscenze preliminari possedute sono risultate sufficienti per la comprensione degli argomenti previsti nel programma d'esame?	0.54	0.67	0.48	0.63	0.98	0.8	0.86
<b>q.12 E' complessivamente soddisfatto di questo insegnamento?</b>	<b>0.72</b>	<b>0.63</b>	<b>0.23</b>	<b>1.1</b>	<b>0.85</b>	<b>1.1</b>	<b>1.14</b>
q.13 Sono stati presentati in modo esauriente il processo e i fini della valutazione?	0.84	0.72	0.09	0.9	1.02	0.88	1.18
q.14 Lei ha permesso l'accesso al questionario ai fini del							

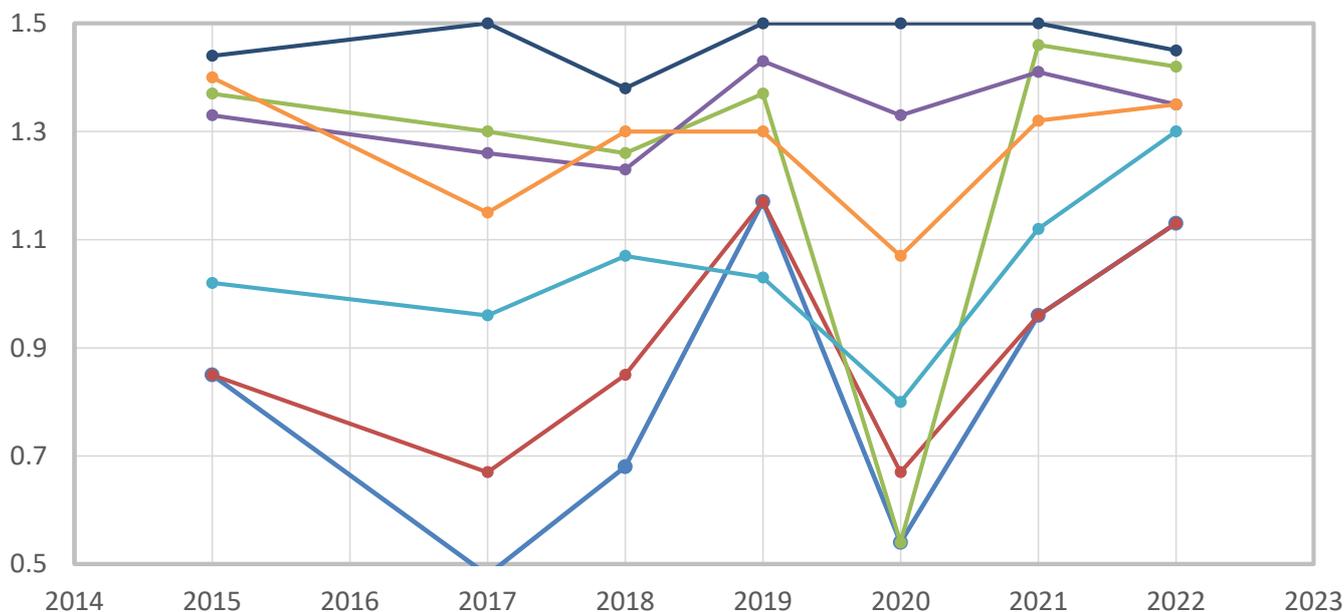


q.9 L'insieme degli insegnamenti previsti nel periodo di riferimento (bimestre, trimestre, semestre, etc.) è accettabile?	-0.3	0	-0.36	-0.17	-0.5	0	0.23
q.10 L'organizzazione complessiva (orario, esami, intermedi e finali) degli insegnamenti previsti nel periodo di riferimento (bimestre, trimestre, semestre, etc.) è accettabile?	0.23	0.09	0.03	-0.23	0.11	0.32	0.26
q.11 Le conoscenze preliminari possedute sono risultate sufficienti per la comprensione degli argomenti previsti nel programma d'esame?	0.54	0.67	0.48	0.63	0.98	0.8	0.86
q.12 E' complessivamente soddisfatto di questo insegnamento?	0.72	0.63	0.23	1.1	0.85	1.1	1.14
q.13 Sono stati presentati in modo esauriente il processo e i fini della valutazione?	0.84	0.72	0.09	0.9	1.02	0.88	1.18
q.14 Lei ha percepito l'efficacia del questionario ai fini del miglioramento della didattica?	-0.07	0.41	-0.19	0.5	0.46	0.72	0.6
q.16 E' interessato/a agli argomenti trattati nell'insegnamento?	1.03	0.93	0.99	0.97	0.98	1.18	1.11
<b>Docente</b>							
q.17 Il docente espone gli argomenti in modo chiaro?	0.85	0.48	0.68	1.17	0.54	0.96	1.13
q.18 Il docente stimola/motiva l'interesse verso la disciplina?	0.85	0.67	0.85	1.17	0.67	0.96	1.13
q.19 Gli orari di svolgimento di lezioni, esercitazioni e altre eventuali attività didattiche sono rispettati?	1.37	1.3	1.26	1.37	0.54	1.46	1.42
q.20 Il docente è reperibile (eventualmente da remoto) per chiarimenti e spiegazioni?	1.33	1.26	1.23	1.43	1.33	1.41	1.35
q.21 Il materiale didattico (indicato e disponibile) è adeguato per lo studio della materia?	1.02	0.96	1.07	1.03	0.8	1.12	1.3
q.22 Il docente è attento ai problemi che gli vengono segnalati?	1.4	1.15	1.3	1.3	1.07	1.32	1.35
q.23 Il docente titolare dell'insegnamento svolge o comunque presiede la maggior parte delle lezioni?	1.44	1.5	1.38	1.5	1.5	1.5	1.45
<b>Aspetti Organizzativi (Senza q2 q3)</b>							
Aspetti Organizzativi	0.09	0.36	0.28	0.41	0.16	0.68	0.66
Aspetti Organizzativi	-0.06	0.25	0.27	0.31	0.00	0.53	0.75
Efficacia Didattica	0.93	0.90	0.76	1.16	0.89	1.12	1.24
Soddisfazione Complessiva	1.15	1.05	0.98	1.22	1.10	1.28	1.26



## opinionistudenti.unina.it





- q.17 Il docente espone gli argomenti in modo chiaro?
- q.18 Il docente stimola/motiva l'interesse verso la disciplina?
- q.19 Gli orari di svolgimento di lezioni, esercitazioni e altre eventuali attività didattiche sono rispettati?
- q.20 Il docente è reperibile (eventualmente da remoto) per chiarimenti e spiegazioni?
- q.21 Il materiale didattico (indicato e disponibile) è adeguato per lo studio della materia?
- q.22 Il docente è attento ai problemi che gli vengono segnalati?
- q.23 Il docente titolare dell'insegnamento svolge o comunque presiede la maggior parte delle lezioni?



# Domande?

