



GR I

Vittorio Cataudella
Antonella Liccardo

GR 2

Fabio Ambrosino
Paolo Massarotti

Meccanica e Termodinamica

Riferimenti

Gruppo I (A-G)	Gruppo II (H-Z)
<p data-bbox="86 439 465 476"><u>Vittorio Cataudella</u></p> <p data-bbox="86 554 639 591">vittorio.cataudella@unina.it</p> <p data-bbox="86 608 320 645">081-676825</p> <p data-bbox="86 662 369 699">Studio: 2Ma33</p> <p data-bbox="86 716 906 753">https://www.docenti.unina.it/VITTORIO.CATAUDELLA</p>	<p data-bbox="1041 439 1383 476"><u>Fabio Ambrosino</u></p> <p data-bbox="1041 554 1557 591">fabio.ambrosino@unina.it</p> <p data-bbox="1041 608 1259 645">081676115</p> <p data-bbox="1041 662 1315 699">Studio 1Ma12</p> <p data-bbox="1041 716 1804 753">https://www.docenti.unina.it/FABIO.AMBROSINO</p>
<p data-bbox="86 878 459 915"><u>Antonella Liccardo</u></p> <p data-bbox="86 992 633 1029">antonella.liccardo@unina.it</p> <p data-bbox="86 1046 305 1083">081676859</p> <p data-bbox="86 1100 340 1138">Studio: 2N28</p> <p data-bbox="86 1155 900 1192">https://www.docenti.unina.it/ANTONELLA.LICCARDO</p>	<p data-bbox="1041 878 1383 915"><u>Paolo Massarotti</u></p> <p data-bbox="1041 992 1566 1029">Paolo.massarotti@unina.it</p> <p data-bbox="1041 1046 1259 1083">081676489</p> <p data-bbox="1041 1100 1257 1138">Studio 1H01</p> <p data-bbox="1041 1155 1760 1192">https://www.docenti.unina.it/Paolo.massarotti</p>

Organizzazione del Corso

	I semestre	II semestre
Modulo A (Teoria)	3.25 crediti 13 lezioni	4.75 crediti 19 lezioni
Modulo B (Esercitazioni)	3 crediti 12 lezioni	4.25 crediti 17 lezioni
TOTALE	6.25 crediti	8.75 crediti

ORARIO I semestre

LEZIONI

- LUNEDI 14:00 - 16:00
- GIOVEDI 11:00- 13:00

PROVE

- MARTEDI/VENERDI
pomeriggio

TUTORAGGIO

- MERCOLEDI/VENERDI 14:00
– 16:00

L' ORARIO nel dettaglio

26-set	INTRO
30-set	MOD A
03-ott	MOD A
07-ott	MOD A
10-ott	MOD B
14-ott	MOD A
17-ott	MOD B
21-ott	MOD A
24-ott	MOD B
25-ott	AV1
28-ott	MOD A
31-ott	MOD B
04-nov	MOD A
07-nov	MOD B
11-nov	MOD A
14-nov	MOD B
18-nov	MOD B
19-nov	AV2
21-nov	MOD A
25-nov	MOD A
28-nov	MOD B
02-dic	MOD A
05-dic	MOD B
09-dic	MOD A
12-dic	MOD B
16-dic	MOD A
19-dic	MOD B
20-dic	PES1

ARGOMENTI

PRIMO
SEMESTRE

MISURE E GRANDEZZE FISICHE. CALCOLO VETTORIALE

~ 3 lezioni

CINEMATICA

~ 4 lezioni

DINAMICA DEL PUNTO

~ 4 lezioni

MOTI RELATIVI

DINAMICA DEI MOTI RELATIVI / SISTEMI NON INERZIALI

DINAMICA DEI SISTEMI

DINAMICA DEL CORPO RIGIDO

URTI

TERMODINAMICA

FLUIDI

Esame Finale

Scritto

Orale



Esame scritto

- Per la prova scritta è necessario prenotarsi su Segrepass; le date degli esami scritti sono :
- **23 Giugno 2020,**
- **13 Luglio 2020,**
- **21 Settembre 2020,**
- **20 Ottobre 2020**

(Salvo variazioni comunicate con largo anticipo)

La prova scritta consiste di **3 esercizi** :

- **1.Cinematica/dinamica del punto materiale;**
- **2.Dinamica dei sistemi e del corpo rigido;**
- **3.Termodinamica.**
- La prova scritta si ritiene superata se il voto è maggiore o uguale a **15.**
- L'esercizio di termodinamica è obbligatorio.

Valutazioni in itinere



PES (Prove di Esonero)

AV (prove di AutoValutazione)

Valutazioni durante il corso

- **4 Prove intercorso (PES)**
 - **1 primo semestre**
 - **3 secondo semestre**
- **3 Prove di autovalutazione (AV)**
 - **2 primo semestre**
 - **1 secondo semestre**

Correzione in classe

Griglia di valutazione

Autovalutazione

Verifica a campione

Calendario prove primo semestre

AV1

- **25 Ottobre 2019**
Analisi dimensionale/Vettori

AV2

- **19 Novembre 2019**
Cinematica

PES1

- **20 Dicembre 2019**
Cinematica e Dinamica del punto

Valutazioni delle prove

- Tutte le prove avranno una valutazione su base **30** e sono funzionali all'esonero dalla prova scritta.
- Le prove contribuiscono in maniera differenziata all'esonero dalla prova scritta secondo i meccanismi descritti nel seguito

Valutazioni delle prove

- Le PES pesano rispettivamente :

PES 1	PES 2	PES 3	PES 4
Cinematica e Dinamica del punto	Dinamica del punto (inclusi sistemi non inerziali)	Dinamica dei sistemi e del corpo rigido	Termodinamica
20 %	20%	30%	30%

- Delle 3 prove di autovalutazione viene scartata la peggiore e successivamente calcolata la media delle restanti 2 prove. Tale media peserà per il 10% del voto finale d'esonero.
- Delle 4 prove intercorso viene scartato il 10% del voto peggiore.
- Il voto d'esonero è la media pesata delle prove intercorso e di quelle di autovalutazione, avendo scartato il 10% del peggiore voto delle prove intercorso e inserito il 10% delle prove di autovalutazione.


Esempio

- Ho preso i seguenti voti

PES 1	PES 2	PES 3	PES 4	AV 1	AV 2	AV 3
18	20	12	16	28	24	22

- Si scarta la peggiore autovalutazione

PES 1	PES 2	PES 3	PES 4	AV 1	AV 2	AV 3
18	20	12	16	28	24	22



Esempio

- La media delle autovalutazioni restanti è 26, si aggiungono i pesi

	PES 1	PES 2	PES 3	PES 4	Media AV
	18	20	12	16	26
Pesi →	0.2	0.2	0.3	0.3	0.1

Esempio

- Il peggior voto è alla terza prova : si scarta il 10% della terza prova

PES 1	PES 2	PES 3	PES 4	Media AV
18	20	12	16	26
0.2	0.2	0.2	0.3	0.1

Voto di esonero :

$$(18 \times 0.2) + (20 \times 0.2) + (12 \times 0.2) + (16 \times 0.3) + (26 \times 0.1) = 17,4 \approx \mathbf{17}$$

Esonero

Si viene esonerati dallo scritto se sono verificate **tutte** le seguenti condizioni:

1) Il voto di esonero è almeno **15**

2) Il voto della quarta prova intercorso è almeno **12**

3) La media pesata delle prime tre prove è almeno **12**
(nell' esempio precedente la media pesata delle prime tre prove è $[(18 \times 0.2) + (20 \times 0.2) + (12 \times 0.3)] / 0,7 = 16$)

L'esonero si conserva fino a **settembre 2020**

Prove in itinere vs Esame scritto

- Le prove effettuate durante il corso, che si venga o meno esonerati, costituiscono un **bonus** sullo scritto pari ad **1/5** del punteggio finale.
- Ad esempio con un voto d'esonero pari a 12 il bonus vale $12/5=2.4 \Rightarrow 2$ punti. La soglia di sbarramento allo scritto per lo studente diventa quindi di 13 punti anziché 15.
- Questo bonus è conservato per tutto l'anno accademico (fino a **marzo 2021**)

FAQ valutazione

- Partecipare alle prove di autovalutazione costituisce sempre un bonus supplementare rispetto alle prove intercorso. **Conviene !!!!.**
- La mancata partecipazione ad una prova intercorso non preclude l'esonero. Questa prova peserà con voto 0 nella media.
- Anche se si valuta in anticipo l'impossibilità di essere esonerati, partecipare alle prove successive conviene per incrementare il bonus

Strumenti del corso

- Siti docente (Cataudella e Liccardo): materiale didattico, compiti, informazioni su aule di esame, programma...

Contenuto cartella corrente

- ESERCIZI
- NOTE
- PROVE_1819
- PROVE_ANNI_PRECEDENTI



Contenuto cartella corrente

- VETTORI.pdf
- vettore_ruotante_e_moto_circolare_(v1.3).pdf

Web Docenti LICCARDO → CARTELLA ESERCIZI

Vettori

- Note ed esercizi

Unità A

- Vettori e cinematica del corpo puntiforme

Unità Appendice A

- . Cinematica dei moti relativi

Unità B

- Dinamica del corpo puntiforme

Unità C

- Sistemi e Corpo Rigido

Unità D

- Termodinamica

VARIE

- Esercizi analisi dimensionale, Spiegel, altro materiale didattico

- ISCRIZIONE AL CORSO –pagina web-docenti LICCARDO → **indispensabile!**
- Ulteriori materiali didattici possono essere trovati sulla pagina web:

<http://people.na.infn.it/clarizia>

Testi consigliati

- *Focardi-Massa-Uguzzoni-Villa* “Fisica Generale - MECCANICA E TERMODINAMICA”
Seconda edizione
- ISBN: 9788808182159
<https://www.zanichelli.it/ricerca/prodotti/fisica-generale-meccanica-e-termodinamica-focardi-massa-uguzzoni-villa>
- *S. Rosati*, “FISICA GENERALE - Vol. 1”, Casa Editrice Ambrosiana
- *C. Mencuccini, V. Silvestrini*, “FISICA 1 - Meccanica Termodinamica”, Liguori

A scopo introduttivo per chi ha bisogno di consolidare le conoscenze di matematica di base si consiglia il testo:

- Davidson- Metodi matematici per un corso introduttivo di fisica
- <http://www.edises.it/universitario/metodi-matematici-per-un-corso-introduttivo-di-fisica-1432.html>

Tutors

- Supporto didattico per chi è in difficoltà col corso
- I tutors sono «studenti esperti» non professori: non vi giudicheranno, sono qui per aiutarvi a superare le difficoltà
- Il tutoraggio non è sostitutivo dell'esercitazione, né copre argomenti in più non trattati a lezione, a parte competenze di base eventualmente da rinfrescare (es. trigonometria, equazioni e disequazioni algebriche, etc.)