Scuole di Ingegneria

POLITECNICO
MILANO 1863

Attività di Tutorato
A.A. 2020/2021

Insegnamento**:** ---Analisi Matematica 2-----

Giorno	Orario	Argomento	Tutor
11/1/2021	9-11	Serie di funzioni e serie di Fourier	Achille Frigeri
19/1/2021	9-12	Equazioni differenziali	Achille Frigeri
1/2/2021	13-15	Curve	Achille Frigeri
8/2/2021	9-12	Campi	Achille Frigeri

Link aula virtuale: https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_Yjg1MDdkODYtMTg0Mi00YWE1LWI5NjUtNGZmNjQwZDY0NGQy%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%220a17712b-6df3-425d-808e-309df28a5eeb%22%2c%22Oid%22%3a%220ab82968-6aec-4dce-9802-c1302d337a0c%22%7d

Scuole di Ingegneria

POLITECNICO
MILANO 1863

Attività di Tutorato
A.A. 2020/2021

Insegnamento**: analisi matematica 2**

Tutor: **Roberto D'Ercole** (roberto.dercole@polimi.it)

Giorno	Orario	Argomento
5 novembre 2020	16:15 – 18:15	Curve in R^n: rappresentazione parametrica, lunghezza di un arco di curva, ascissa curvilinea, integrali curvilinei.
19 novembre 2020	16:15 – 18:15	Funzioni reali in due o più variabili: dominio di definizione, continuità. Calcolo di limiti.
3 dicembre 2020	16:15 – 18:15	Funzioni reali in due variabili: derivate parziali, direzionali, differenziale, piano tangente. Formula di Taylor
17 dicembre 2020	16:15 – 18:15	Punti stazionari, matrice Hessiana. Ottimizzazione libera e vincolata di funzioni in più variabili
7 gennaio 2021	16:15 – 18:15	Serie
21 gennaio 2021	16:15 – 18:15	Integrali doppi e integrali tripli. Cambiamento di coordinate
3 febbraio 2021	16:15 – 18:15	Superfici di R^3 in forma parametrica. Integrali di superficie. Integrali di flusso.
10 febbraio 2021	16:15 – 18:15	Campi conservativi, potenziale, lavoro. Formula di Gauss-Green. Teoremi della divergenza e del rotore.
17 febbraio 2021	16:15 – 18:15	Equazioni differenziali del primo ordine a variabili separabili e lineari. Problema di Cauchy
24 febbraio 2021	16:15 – 18:15	Equazioni lineari a coefficienti costanti. Problema di Cauchy

Link aula virtuale:

https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_NmEzZGUwZDktZmE5Yy00Zjk4LWI3NTMtYjdmOTcwMjA2YWJm%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%220a17712b-6df3-425d-808e-309df28a5eeb%22%2c%22Oid%22%3a%22bb256ef2-f838-421c-bf60-dd9398be7afa%22%7d

Scuole di Ingegneria

POLITECNICO
MILANO 1863

Attività di Tutorato
A.A. 2020/2021

Insegnamento: Analisi Matematica II

(*Corso di Laurea in:* Ingegneria Sede: ONLINE)

Giorno	Orario	Argomento	Tutor
12/11/2020	17:15-19:15	Calcolo differenziale in più variabili	Filippo Riva
19/11/2020	17:15-19:15	Massimi e minimi liberi e vincolati	Filippo Riva
26/11/2020	17:15-19:15	Serie numeriche	Filippo Riva
03/12/2020	17:15-19:15	Serie di funzioni (potenze, Fourier)	Filippo Riva
10/12/2020	17:15-19:15	Integrali doppi e tripli	Filippo Riva
17/12/2020	17:15-19:15	Curve e superfici	Filippo Riva
14/01/2021	17:15-19:15	Integrali di linea e di superficie	Filippo Riva
21/01/2021	17:15-19:15	Equazioni differenziali ordinarie	Filippo Riva
28/01/2021	17:15-19:15	Miscellanea	Filippo Riva
11/02/2021	17:15-19:15	Miscellanea	Filippo Riva

Indirizzo mail: filippo.riva@polimi.it

Link aula virtuale:
https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_MzhkNTdkZjUtYmU4Zi00ZmVlLTkwNGQtMzFmYzMyZGQ2Y2Ji%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%220a17712b-6df3-425d-808e-309df28a5eeb%22%2c%22Oid%22%3a%2242076551-2bfc-4cec-8ca0-8837617bb70f%22%7d

Scuole di Ingegneria

POLITECNICO
MILANO 1863

Attività di Tutorato
A.A. 2020/2021

Insegnamento: ANALISI MATEMATICA 2

Tutor: Barbara Balossi

Giorno	Orario	Argomento
07 gennaio 2021	13.15 – 16.15	Equazioni differenziali II. Equazioni differenziali del primo ordine: a variabili separabili, lineari, omogenee, di Bernoulli
13 gennaio 2021	14.15 – 18.15	Equazioni lineari del second'ordine a coefficienti costanti. Problemi di Cauchy e ai limiti. Integrale generale dell'equazione omogenea e non omogenea (metodo di somiglianza). Vibrazioni meccaniche
19 gennaio 2021	16.15 – 19.15	Ripresa esempi equazioni differenziali del secondo ordine. Sistemi di due equazioni del primo ordine. Cenni a equazioni e sistemi lineari di ordine superiore.
20 gennaio 2021	13.15 – 16.15	Concetto di serie. Serie geometrica e serie armonica. Serie a termini positivi: criteri di convergenza. Serie a termini di segno alternato. Serie di potenze.
21 gennaio 2021	16.15 – 19.15	Serie di Taylor. Funzioni periodiche e polinomi trigonometrici. Coefficienti di Fourier. Convergenza puntuale e in media quadratica della serie di Fourier.
22 gennaio 2021	17.15 – 19.15	Dominio naturale e curve di livello. Limiti e continuità di funzioni di due variabili
27 gennaio 2021	13.15 – 17.15	Derivate parziali e direzionali. Differenziale e piano tangente. Formula del gradiente. Funzioni implicite
29 gennaio 2021	13.15 – 16.15	Derivate di ordine superiore, matrice hessiana. Formula di Taylor. Punti stazionari, estremi liberi, test della matrice hessiana
01 febbraio 2021	16.15 – 19.15	Estremi vincolati. Metodo dei moltiplicatori di Lagrange.
03 febbraio 2021	13.15 – 16.15	Integrali doppi su domini semplici per funzioni continue, formule di riduzione, cambi di coordinate. Formule di Gauss-Green nel piano.
04 febbraio 2021	16.15 – 19.15	Integrali tripli. Formule di riduzione: "per fili" e "per strati". Coordinate polari nel piano, coordinate sferiche e cilindriche nello spazio. Applicazioni: volumi, baricentri e momenti d'inerzia.
10 febbraio 2021	13.15 – 17.15	Campi vettoriali, campi conservativi, potenziale. Integrali di linea di seconda specie, lavoro di un campo di forze. Rotore e divergenza.
12 febbraio 2021	13.15 – 16.15	Superfici parametriche nello spazio. Piano tangente, vettore normale. Integrali di superficie. Flusso di un campo attraverso una superficie. Teoremi del rotore e della divergenza

Link aula virtuale
https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_ZWI3YmYxMDItZWM1Zi00OWU1LThlOWEtY2U4YTMwNDMwMDQ4%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%220a17712b-6df3-425d-808e-309df28a5eeb%22%2c%22Oid%22%3a%22afc0b7cd-e36e-4de4-a867-a99fc067dcf6%22%7d

Scuole di Ingegneria

POLITECNICO
MILANO 1863

Attività di Tutorato
A.A. 2020/2021

Insegnamento: Analisi 2

(*Corso di Laurea in* ----------sede ----------)

Giorno	Orario	Argomento	Tutor
22/1	10.15-12.15	Superfici	Sianesi
5/2	10.15-12.15	Teorema del rotore e della divergenza	Sianesi
9/2	10.15-12.15	Equazioni differenziali	Sianesi
12/2	10.15-12.15	Serie numeriche e di Fourier	Sianesi

Link aula virtuale: https://politecnicomilano.webex.com/meet/francesca.sianesi

Scuole di Ingegneria

POLITECNICO
MILANO 1863

Attività di Tutorato
A.A. 2020/2021

Insegnamento: **ANALISI MATEMATICA 2 – CORSO 1**

(*Corso di Laurea in* ----------sede ----------)

Giorno	Orario	Durata	Argomento	Tutor
29/10/2020	16.45-18.45	2 ore	Funzioni di più variabili. Ripasso.	M. Zanotti
09/11/2020	16.45-18.45	2 ore	Funzioni di più variabili. Ripasso.	M. Zanotti
10/11/2020	16.45-18.45	2 ore	Campi. Ripasso.	M. Zanotti
21/12/2020	17.00-19.00	2 ore	Esercizi vari per esame.	M. Zanotti
23/12/2020	17.00-19.30	2,5 ore	Esercizi vari per esame.	M. Zanotti
08/01/2021	9.00-12.00	3 ore	Integrazione multipla.	M. Zanotti
11/01/2021	9.00-12.30	3,5 ore	Equazioni differenziali.	M. Zanotti
19/01/2021	17.00-20.00	3 ore	Serie di Fourier.	M. Zanotti

Link aula virtuale: https://politecnicomilano.webex.com/meet/maurizio.zanotti

Scuole di Ingegneria

POLITECNICO
MILANO 1863

Attività di Tutorato
A.A. 2020/2021

Insegnamento: **ANALISI MATEMATICA 2 – CORSO 2**

(*Corso di Laurea in* ----------sede ----------)

Giorno	Orario	Durata	Argomento	Tutor
08/01/2021	13.00-16.00	3 ore	Integrazione multipla.	M. Zanotti
14/01/2021	9.00-12.30	3,5 ore	Equazioni differenziali.	M. Zanotti
21/01/2021	11.30-14.30	3 ore	Serie di Fourier.	M. Zanotti
25/01/2021	9.00-12.00	3 ore	Funzioni reali di più variabili reali. Campi.	M. Zanotti
28/01/2021	9.00-12.00	3 ore	Ripasso per esame.	M. Zanotti
02/02/2021	16.30-19.00	2,5 ore	Funzioni reali di più variabili reali. Campi.	M. Zanotti
09/02/2021	16.30-18.30	2 ore	Ripasso per esame.	M. Zanotti

Link aula virtuale: https://politecnicomilano.webex.com/meet/maurizio.zanotti

Dipartimento di Matematica

POLITECNICO DI MILANO

Attività di Tutorato

2° semestre a. a. 2020/2021

Insegnamento**:** "**Analisi Matematica 2**" (cod Ins. 052475)

(*Scuola di Ingegneria)*

Tutor: Giacinto Ciappetta
20 ore totali
Periodo Gennaio/Febbraio 2021 - 7 incontri – CORSO 2

Giorno	Orario		Ore	Argomenti	Tutor
	da	a			
lunedì 25 gennaio	14:15	16:15	02:00	Calcolo differenziale per funzioni in più variabili. Domande proposte dagli studenti presenti	Giacinto Ciappetta
mercoledì 27 gennaio	12:15	15:15	03:00	Curve parametriche; superfici parametriche; campi vettoriali. Domande proposte dagli studenti presenti	Giacinto Ciappetta
venerdì 29 gennaio	13:15	16:15	03:00	Calcolo di integrali doppi/tripli e applicazioni. Domande proposte dagli studenti presenti	Giacinto Ciappetta
lunedì 01 febbraio	17:15	20:15	03:00	Curve. Integrali curvilinei e di superficie. Domande proposte dagli studenti presenti	Giacinto Ciappetta
mercoledì 03 febbraio	17:15	20:15	03:00	Campi conservativi. Teoremi di Gauss-Green, del rotore e della divergenza. Domande proposte dagli studenti presenti	Giacinto Ciappetta
venerdì 05 febbraio	17:15	20:15	03:00	Equazioni differenziali: integrale generale, problema di Cauchy . Domande proposte dagli studenti presenti	Giacinto Ciappetta
lunedì 08 febbraio	17:15	20:15	03:00	Integrali impropri; serie numeriche; serie di potenze, serie di Fourier.. Domande proposte dagli studenti presenti	Giacinto Ciappetta

Accesso Aula Virtuale:
https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_ZmM0MzYyMDctM2ZmNS00NDFhLThmN2EtOTVjNGE1NDE5NDIz%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%220a17712b-6df3-425d-808e-309df28a5eeb%22%2c%22Oid%22%3a%2297e0c4f1-d1a9-41d9-949c-3c09a3b77014%22%7d