Scuole di Ingegneria

POLITECNICO
MILANO 1863

Attività di Tutorato

A.A. 2019/2020

Insegnamento**: Analisi 2 e Geometria**

Tutor : ***Achille Frigeri***

Giorno	Orario	Argomento
Martedì 12/5	16:15 – 18:15	Funzioni di più variabili: domini e insiemi di livello
Sabato 16/5	9:15 – 12:15	Funzioni di più variabili: limiti
Martedì 19/5	16:15 – 18:15	Funzioni di più variabili: derivate direzionali e differenziabilità
Sabato 23/5	9:15 – 12:15	TBA
Martedi 26/5	16:15 – 18:15	TBA
Sabato 30/5	9:15 – 12:15	TBA
Sabato 6/6	9:15 – 12:15	TBA

AULA DIDATTICA VIRTUALE : https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_OTEzMDA1M2QtYzdjYy00MTg3LTliMjEtNGFmZWM1ZWViNmQz%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

TUTOR : **Dott. Buslacchi Ugo**

BUSLA1

30 Marzo	Ore 17:15 – 19:15	Curve nel piano e nello spazio; Integrali curvilinei
6 Aprile	Ore 17:15 – 19:15	Serie numeriche e Serie di Fourier
20 Aprile	Ore 17:15 – 19:15	Equazioni Differenziali
27 Aprile	Ore 17:15 – 19:15	Algebra lineare
18 Maggio	Ore 17:15 – 19:15	Calcolo differenziale in più variabili
25 Maggio	Ore 17:15 – 19:15	Ottimizzazione libera e vincolata
8 Giugno	Ore 17:15 – 19:15	Integrali multipli
15 Giugno	Ore 17:15 – 19:15	Campi vettoriali; Potenziali
22 Giugno	Ore 17:15 – 19:15	Superfici ed integrali di superficie
29 Giugno	Ore 17:15 – 19:15	Teoremi di Green, Stpkes, della divergenza

Accesso aula virtuale: https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_N2MyNDIyYTQtNThjZC00YzM1LWIzMzktOWE2ODFjZDY5ZjFi%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%220a17712b-6df3-425d-808e309df28a5eeb%22%2c%22Oid%22%3a%2213370198-bbd0-4a8e-9719a468e94c2842%22%7d

BUSLA2

2 Aprile	Ore 17:15 – 19:15	Curve nel piano e nello spazio; Integrali curvilinei
9 Aprile	Ore 17:15 – 19:15	Serie numeriche e Serie di Fourier
16 Aprile	Ore 17:15 – 19:15	Equazioni Differenziali
23 Aprile	Ore 17:15 – 19:15	Algebra lineare
14 Maggio	Ore 17:15 – 19:15	Calcolo differenziale in più variabili
28 Maggio	Ore 17:15 – 19:15	Ottimizzazione libera e vincolata
4 Giugno	Ore 17:15 – 19:15	Integrali multipli
11 Giugno	Ore 17:15 – 19:15	Campi vettoriali; Potenziali
18 Giugno	Ore 17:15 – 19:15	Superfici ed integrali di superficie

25 Giugno	Ore 17:15 – 19:15	Teoremi di Green, Stpkes, della divergenza

Accesso aula virtuale: https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_NTE4YTk1ZTAtODBiYS00OWM2LWJlZDctZjRiNmFmZDU2ZjA4%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%220a17712b-6df3-425d-808e309df28a5eeb%22%2c%22Oid%22%3a%2213370198-bbd0-4a8e-9719a468e94c2842%22%7d

BUSLA3

3 Aprile	Ore 17:15 – 19:15	Curve nel piano e nello spazio; Integrali curvilinei
17 Aprile	Ore 17:15 – 19:15	Serie numeriche e Serie di Fourier
24 Aprile	Ore 17:15 – 19:15	Equazioni Differenziali
30 Aprile	Ore 17:15 – 19:15	Algebra lineare
15 Maggio	Ore 17:15 – 19:15	Calcolo differenziale in più variabili
29 Maggio	Ore 17:15 – 19:15	Ottimizzazione libera e vincolata
5 Giugno	Ore 17:15 – 19:15	Integrali multipli
12 Giugno	Ore 17:15 – 19:15	Campi vettoriali; Potenziali
19 Giugno	Ore 17:15 – 19:15	Superfici ed integrali di superficie
26 Giugno	Ore 17:15 – 19:15	Teoremi di Green, Stpkes, della divergenza

Accesso aula virtuale: https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_N2MyNDIyYTQtNThjZC00YzM1LWIzMzktOWE2ODFjZDY5ZjFi%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%220a17712b-6df3-425d-808e309df28a5eeb%22%2c%22Oid%22%3a%2213370198-bbd0-4a8e-9719a468e94c2842%22%7d

Tutor : ***Filippo Zaro***

Giorno	Orario	Argomento
7 aprile	18:15 – 20:15	Applicazioni lineari tra spazi vettoriali
17 aprile	16:15 – 18:15	Autovalori, autovettori, diagonalizzazione
24 aprile	16:15 – 18:15	Serie numeriche
30 aprile	18:15 – 20:15	Domini, zeri e segno di funzioni di due variabili. Topologia degli insiemi nel piano.
7 maggio	18:15 – 20:15	Continuità, derivabilità, differenziabilità per funzioni di due variabili.
14 maggio	18:15 – 20:15	Matrice hessiana, massimi e minimi di funzioni di due variabili.
21 maggio	18:15 – 20:15	Integrali doppi, formule di riduzione, cambi di coordinate.
28 maggio	18:15 – 20:15	Campi vettoriali, irrotazionalità, conservatività, calcolo del lavoro.

AULA DIDATTICA VIRTUALE : https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_Zjg4YzhiNWMtZDliNS00Mjc4LWJhNDctOGI2ZDA4NzVmNWJm%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%220a17712b-6df3-425d-808e-309df28a5eeb%22%2c%22Oid%22%3a%22fce2bccf-b37e-40ce-8618-70573fd5a053%22%7d

Tutor : ***Roberto D'Ercole***

Data	orario	sede	argomenti
30/04/20	16:15 - 18:15	aula virtuale	Algebra lineare: determinante, rango, matrice inversa. Spazi e sottospazi vettoriali: basi e dimensioni. Applicazioni lineari: nucleo, immagine, matrice rappresentativa. Autovalori e autovettori, diagonalizzazione.
07/05/20	16:15 - 18:15	aula virtuale	Funzioni reali in più variabili: dominio di definizione e proprietà topologiche. Continuità. Calcolo di limiti di funzioni in due variabili.
21/05/20	16:15 - 18:15	aula virtuale	Derivate parziali, derivate direzionali. Proprietà del gradiente. Differenziabilità. Piano tangente. Formula di Taylor.
28/05/20	16:15 - 18:15	aula virtuale	Punti stazionari, matrice Hessiana. Ottimizzazione libera. Ottimizzazione vincolata. Metodo dei moltiplicatori di Lagrange.
04/06/20	16:15 - 18:15	aula virtuale	Integrali doppi, integrali tripli. Cambiamento di coordinate.
11/06/20	16:15 - 18:15	aula virtuale	Superfici di R^3 in forma parametrica. Integrali di superficie. Integrali di flusso.
18/06/20	16:15 - 18:15	aula virtuale	Campi conservativi, potenziale, lavoro. Formula di Gauss-Green. Teoremi della divergenza e del rotore.
25/06/20	16:15 - 18:15	aula virtuale	Equazioni differenziali del primo ordine. Problema di Cauchy.
02/07/20	16:15 - 18:15	aula virtuale	Equazioni differenziali lineari a coefficienti costanti.
16/07/20	16:15 - 18:15	aula virtuale	Funzioni a valori vettoriali. Curve in R^n, rappresentazione parametrica. Vettore tangente. Lunghezza di un arco di curva. Ascissa curvilinea. Integrali curvilinei.

AULA DIDATTICA 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

Insegnamento: “Analisi Matematica 2” (cod Ins. 052475)

(Scuola di Ingegneria Industriale e dell'Informazione)

Tutor: Giacinto Ciappetta
20 ore totali
Periodo Aprile 2020/Giugno 2020 - 8 incontri – CORSO 3

Giorno	Orario		Ore	Argomenti
	da	a		
giovedì 23 aprile	16:15	18:15	02:00	Algebra Lineare. Domande proposte dagli studenti presenti
lunedì 04 maggio	18:15	20:15	02:00	Calcolo differenziale per funzioni in più variabili. Domande proposte dagli studenti presenti
lunedì 18 maggio	18:15	20:15	02:00	Curve parametriche; superfici parametriche; campi vettoriali. Domande proposte dagli studenti presenti
lunedì 01 giugno	18:15	20:15	02:00	Calcolo di integrali doppi/tripli e applicazioni. Domande proposte dagli studenti presenti
lunedì 08 giugno	15:15	18:15	03:00	Curve. Integrali curvilinei e di superficie. Domande proposte dagli studenti presenti
venerdì 12 giugno	16:15	19:15	03:00	Campi conservativi. Teoremi di GaussGreen, del rotore e della divergenza. Domande proposte dagli studenti presenti
venerdì 19 giugno	16:15	19:15	03:00	Equazioni differenziali: integrale generale, problema di Cauchy . Domande proposte dagli studenti presenti
venerdì 26 giugno	16:15	19:15	03:00	Integrali impropri; serie numeriche; serie di potenze, serie di Fourier.. Domande proposte dagli studenti presenti

* Gli Argomenti proposti possono essere variati a seconda delle richieste degli studenti presenti.

Accesso Aula Virtuale:
https://teams.microsoft.com/l/meetupjoin/19%3ameeting_MDIyYzMyYzEtMjFjMC00MzY0LWJjZjctYmZlZWIzMjNlOTU5%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

(Scuola di Ingegneria Industriale e dell'Informazione)

Tutor: Giacinto Ciappetta
20 ore totali
Periodo Aprile 2020/Giugno 2020 - 8 incontri – CORSO 4

Giorno	Orario		Ore	Argomenti
	da	a		
lunedì 27 aprile	18:15	20:15	02:00	Algebra Lineare. Domande proposte dagli studenti presenti
lunedì 11 maggio	18:15	20:15	02:00	Calcolo differenziale per funzioni in più variabili. Domande proposte dagli studenti presenti
lunedì 25 maggio	18:15	20:15	02:00	Curve parametriche; superfici parametriche; campi vettoriali. Domande proposte dagli studenti presenti
giovedì 04 giugno	16:15	19:15	03:00	Calcolo di integrali doppi/tripli e applicazioni. Domande proposte dagli studenti presenti
mercoledì 10 giugno	10:15	12:15	02:00	Curve. Integrali curvilinei e di superficie. Domande proposte dagli studenti presenti
martedì 16 giugno	16:15	19:15	03:00	Campi conservativi. Teoremi di GaussGreen, del rotore e della divergenza. Domande proposte dagli studenti presenti
martedì 23 giugno	16:15	19:15	03:00	Equazioni differenziali: integrale generale, problema di Cauchy . Domande proposte dagli studenti presenti
martedì 30 giugno	16:15	19:15	03:00	Integrali impropri; serie numeriche; serie di potenze, serie di Fourier.. Domande proposte dagli studenti presenti

* Gli Argomenti proposti possono essere variati a seconda delle richieste degli studenti presenti.

Accesso Aula Virtuale:
https://teams.microsoft.com/l/meetupjoin/19%3ameeting_NTg2ZGRlMmQtNWYyYy00NDRiLTgxYWItN2EzOTcyNjJhZDBj%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