Benvenuti al corso di

ANALISI MATEMATICA 1 E GEOMETRIA (lun 25 settembre – ven 22 dicembre 2023)

tenuto dal prof. Alberto Fiorenza

esclusivamente per studenti Arc5UE con la lettera del cognome da E a M

Corso per A-D prof. Cavallo (domani ore 9:00 in S3.2) Corso per N-Z prof. Anatriello (domani ore 9:00 in SL4.1)

ORARIO DELLE LEZIONI

(non svolgeremo lun Geometria e mar/ven Analisi ma ci saranno prima le lezioni di Analisi e poi quelle di Geometria)

LUNEDI' 15:00-17:00	aula S2.2	15:00-15:50	pausa:15:50-16:00	16:00-16:50
LONEDI 13.00 17.00	4414 52.2	13.00 13.30	Daasa.±5.50 ±0.00	±0.00 ±0.50

	MARTEDI' 09:00-12:00	aula 10	09:00-10:15	pausa:10:15-10:35	10:35-11:50
--	----------------------	---------	-------------	-------------------	-------------

VENERDI' 09:00-12:00 aula SL2.7 09:00-10:15 pausa:10:15-10:35 10:35-11:50

ORARIO DELLE LEZIONI

(non svolgeremo lun Geometria e mar/ven Analisi ma ci saranno prima le lezioni di Analisi e poi quelle di Geometria)

Lunedì 9:30-11:30 aula S3.1 (orario di recupero)

LUNEDI' 15:00-17:00 aula S2.2 15:00-15:50 pausa:15:50-16:00 16:00-16:50

MARTEDI' 09:00-12:00 aula 10 09:00-10:15 pausa:10:15-10:35 10:35-11:50

VENERDI' 09:00-12:00 aula SL2.7 09:00-10:15 pausa:10:15-10:35 10:35-11:50

Bisogna fare TRE iscrizioni

PRIMA ISCRIZIONE

(da fare il prima possibile per poter usufruire pienamente di tutti i servizi della piattaforma unina, sperando che siate decisi a questo percorso di studi!)

Iscrizione all'Università e precisamente al corso di laurea in Architettura quinquennale «Arc5UE»

- Matricola D06000...
- Login e password per entrare in «segrepass»
- Indirizzo email istituzionale ...@studenti.unina.it

Bisogna fare TRE iscrizioni

SECONDA ISCRIZIONE

(possibilmente OGGI)

Iscrizione al «sito web docenti»

http://www.docenti.unina.it

Cercare «Fiorenza»

Sulla sinistra cliccare su «iscrizione alle lezioni»

Cliccare su «Iscrizione» in corrispondenza di «Analisi Matematica 1»

Bisogna fare TRE iscrizioni

TERZA ISCRIZIONE

(possibilmente OGGI)

Iscrizione al Team di «Microsoft TEAMS»

Scaricare (pc, mac, smartphone) MS TEAMS ed entrare con mail istituzionale (chi ne è sprovvisto può usare una mail privata)

Entrare nel Team con codice xe6nrcu oppure con un link (che vedrete dopo!)

NUMERI E PIANO CARTESIANO: Insiemi - Numeri naturali, interi, razionali, reali - Massimo, minimo, estremo superiore, estremo inferiore - Assi cartesiani - Luoghi geometrici - Esercizi.

FUNZIONI REALI DI UNA VARIABILE REALE: Funzioni e rappresentazione cartesiana –Funzioni invertibili –Funzioni monotone - Funzioni elementari - Equazioni e disequazioni - Esercizi.

LIMITI E CONTINUITA': Definizioni, esempi e proprietà dei limiti di funzione - Funzioni continue e teoremi relativi - Esercizi.

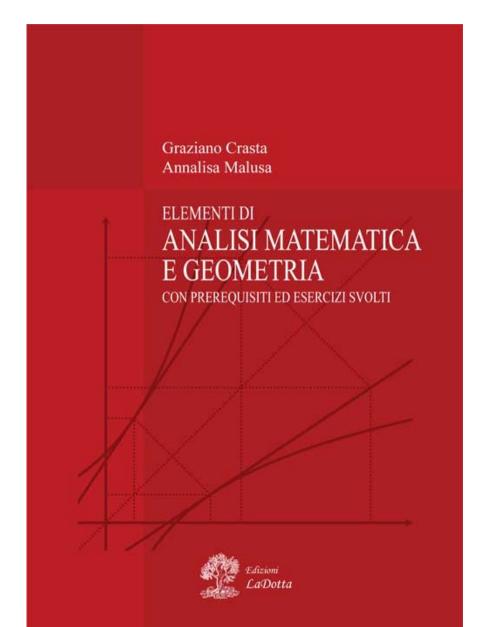
CALCOLO DIFFERENZIALE: Definizioni, esempi e proprietà delle funzioni derivabili - Derivate delle funzioni elementari - Applicazioni del calcolo differenziale - Esercizi.

INTEGRALI: Primitive - Integrali indefiniti - Integrali definiti - Teorema fondamentale del calcolo integrale - Esercizi.

VETTORI, MATRICI E SISTEMI LINEARI: Vettori - Operazioni e proprietà - Base canonica di R2 e R3 - Matrici - Operazioni e proprietà - Sistemi lineari - Teorema di Cramer - Teorema di Rouché-Capelli - Esercizi.

ELEMENTI DI GEOMETRIA DEL PIANO: Lo spazio vettoriale R2 - Equazioni della retta - Parallelismo e perpendicolarità tra rette - Coniche - Esercizi.

ELEMENTI DI GEOMETRIA DELLO SPAZIO. Lo spazio vettoriale R3 - Equazioni della retta - Numeri direttori e coseni direttori di una retta - Esercizi.



SUGGERIMENTI (METODO DI STUDIO)

L'acquisizione del linguaggio scritto puo' essere enormemente facilitata dalla scrittura delle formule, che puo' avvenire gia' durante le lezioni. E' quindi consigliato l'uso di quaderni (o quadernoni) per prendere appunti durante le lezioni, per segnarsi le domande da rivolgere al docente, per scrivere durante le conversazioni con i colleghi, ecc. (sbobinare? NO!) La massima partecipazione alle lezioni (al contrario della politica "cerchero' di capire quando torno a casa") consente una migliore acquisizione delle conoscenze. In particolare, e' opportuno sforzarsi di essere presenti alle lezioni con puntualita'.

Prima della lezione successiva è fortemente consigliato di

- ** rileggere gli appunti, cercando di ricostruire il discorso
- ** produrre una lista di domande per chiarirsi i dubbi
- ** interessarsi alla ricerca delle risposte [colleghi, libro, docente]
- ** dopo aver compreso, rileggere e ripetere (scrivendo)
- ** ripassare argomenti relativi alle lezioni precedenti
- ** svolgere gli esercizi assegnati

Orario di ricevimento studenti

Il ricevimento studenti si tiene unicamente in presenza.

Il docente e' sempre a disposizione nelle pause (fissate durante le lezioni), al termine di ogni lezione e, settimanalmente, presso lo studio (via Toledo, 402, scala B, primo piano, corridoio a destra, terzo studio a sinistra).

In caso di ampia affluenza, l'ingresso nello studio sara' consentito a pochi studenti alla volta (oppure, se avvisato in tempo, il docente potra' prenotare un'aula).

Il ricevimento si tiene il giovedi' alle ore 15:30.

Gli studenti sono pregati di arrivare in orario: se dopo mezz'ora dall'orario fissato non ci saranno studenti, il docente non sara' piu' a disposizione.

L'esame di Analisi Matematica 1 e Geometria (8+3=11 crediti)

importantissima la

prenotazione nei giorni stabiliti, usando segrepass

«giorni stabiliti»: da 30 giorni prima fino a 7 giorni prima della data di un appello

Date degli appelli: 8 gennaio, 5 febbraio, 10 giugno, 1 luglio, 16 settembre 2024

...che vuol dire «appello»?

in presenza (in piccoli gruppi)

scritto e orale



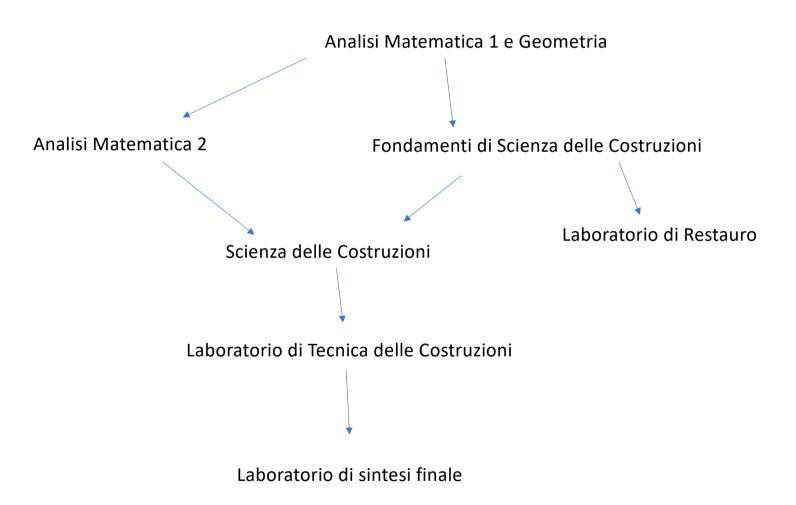
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II Scuola Politecnica e delle Scienze di Base - Collegio degli Studi di Architettura Anno Accademico 2023/2024 Calendario delle attività didattiche e dei periodi di esami

Corsi di laurea	1° periodo didattico	1° settimana di recupero (1a data esami di recupero)	1°periodo esami (2 date)	2° periodo didattico	2° settimana di recupero (2a data esami di recupero)	2° periodo esami (3 date)
- Magistrale in Architettura (5ue) - Scienze dell'Architettura (SCAR) - Sviluppo Sostenibile e Reti Territoriali (SRT) - Magistrale in Architettura-ex MAPA -ACTA - Magistrale in Pianificazione Territoriale Urbanistica e Paesaggistico/Ambientale. (PTUPA) - Design per la Comunità (CoDe) - Magistrale Design for the Built Environment (DBE) II anno - Magistrale in Architecture and Heritage (Archer) II anno	25/09/2023	6/11/2023	07/01/2024	04/03/2024	22/04/2024	10/06/2024
	22/12/2023	12/11/2023	01/03/2024	07/06/2024	30/04/2024	20/09/2024
- Magistrale Design for the Built Environment (DBE) I anno - Magistrale in Architecture and Heritage (Archer) I anno	09/10/2023	6/11/2023	22/01/2024	04/03/2024	22/04/2024	10/06/2024
	20/01/2024	12/11/2023	01/03/2024	07/06/2024	30/04/2024	20/09/2024

Sospensioni delle attività didattiche e vacanze associate alle festività civili e religiose:

19/09/2023, 01/11/2023, 08/12/2023, periodo 27/12/2023 – 06/01/2024, periodo 12/02-13/02 2024, periodo 28/03-02/04 2024, 25/04/2024, 01/05/2024, 02/06/2024, periodo 05/08/-24/08/2024.

PROPEDEUTICITA'



SITI WEB **ISTITUZIONALI** DI RIFERIMENTO

http://www.unina.it/

http://wpage.unina.it/fiorenza/docente/

http://wpage.unina.it/fiorenza/docente/an1geo2324.htm

http://www.diarc.5ue.unina.it/

http://www.unina.it/didattica/sportello-studenti/calendario-accademico/

https://www.docenti.unina.it/

https://www.docenti.unina.it/alberto.fiorenza2/

https://www.segrepass1.unina.it/

Indirizzo email da usare per

scrivermi messaggi:

alberto.fiorenza@unina.it

OGGETTO: Mario Rossi D06/123456 OGGETTO: Mario Rossi EXT/123456

OGGETTO: Mario Rossi 5UE

STRUTTURA DEL DISCORSO MATEMATICO

DEFINIZIONI

NOTAZIONI

CONCETTI PRIMITIVI

ASSIOMI O POSTULATI

TEOREMI (lemmi, corollari, proposizioni, osservazioni, conseguenze): ENUNCIATI (=da **ipotesi** segue la **tesi**) e DIMOSTRAZIONI

ESEMPI

COMMENTI

ESERCIZI (applicazione di teoremi a casi particolari, verifica di comprensione delle definizioni e degli esempi, ecc.)