



DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE

Anno Accademico 2024/2025

Registro delle lezioni

Data: 18/12/2024

Docente LUCA GIUZZI (Matr. 020132)

Ruolo: Associato

Tipo copertura: SECONDA FASCIA

Attività didattica principale

Periodo di svolgimento: Primo Semestre

Attività didattica [codice]	Corso di studio [codice]
ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA [ING0198]	Ingegneria fisica e matematica [05715]

Ore previste e rendicontate

	Previste	Rendicontate
Didattica da registro	30	42

Riepilogo ore rendicontate per tipo attività e gruppi di studenti

Attività	Ore totali	Ore suddivise per gruppi di studenti	
		Ore	Gruppo
Lezione	42	42	Attività erogata su tutti i gruppi

Didattica da Registro

1	18/09/2024 dalle 08:00 alle 11:00 - Lezione
	Ore accademiche: 3 Argomento: Notazione; funzioni; funzioni iniettive, suriettive e biiettive
2	25/09/2024 dalle 08:00 alle 11:00 - Lezione
	Ore accademiche: 3 Argomento: Composizione di funzioni; strutture algebriche; gruppi; campi

3	02/10/2024 dalle 08:00 alle 11:00 - Lezione
	Ore accademiche: 3 Argomento: Spazi vettoriali
4	09/10/2024 dalle 08:00 alle 11:00 - Lezione
	Ore accademiche: 3 Argomento: Intersezione, somma, somma diretta; insiemi di generatori; sequenze libere e legate; metodo degli scarti successivi; basi; dimensione.
5	16/10/2024 dalle 08:00 alle 11:00 - Lezione
	Ore accademiche: 3 Argomento: Lemma di Steinitz (dimostrazione); conseguenze; cambiamento di base; matrici; applicazioni lineari; Im e Ker
6	24/10/2024 dalle 08:00 alle 11:00 - Lezione
	Ore accademiche: 3 Argomento: Teorema nullita'+rango; rappresentazione matriciale delle applicazioni lineari; determinante di una matrice quadrata; matrice inversa.
7	30/10/2024 dalle 08:00 alle 11:00 - Lezione
	Ore accademiche: 3 Argomento: Calcolo dei determinanti con Gauss; teorema di Kronecker; teorema degli Orlati.
8	06/11/2024 dalle 08:00 alle 11:00 - Lezione
	Ore accademiche: 3 Argomento: Sistemi lineari; teorema di Rouché-Capelli; teorema di struttura; risoluzione con Gauss. Forme bilineari simmetriche; prodotti scalari
9	13/11/2024 dalle 08:00 alle 11:00 - Lezione
	Ore accademiche: 3 Argomento: Prodotti scalari; proiezioni ortogonali; prodotti positivi definiti; forme quadratiche; basi ortonormali; norme; disuguaglianza di Cauchy-Schwartz e triangolare; coseni; basi orientate; basi e matrici ortogonali; risoluzione di sistemi lineari ai minimi quadrati.

10	20/11/2024 dalle 08:00 alle 11:00 - Lezione
	<p>Ore accademiche: 3</p> <p>Argomento: Il campo complesso; diagonalizzazione di matrici.</p>
11	27/11/2024 dalle 08:00 alle 11:00 - Lezione
	<p>Ore accademiche: 3</p> <p>Argomento: Il teorema spettrale e sue conseguenze. Spazi affini; sottospazi lineari; riferimenti affini</p>
12	04/12/2024 dalle 08:00 alle 11:00 - Lezione
	<p>Ore accademiche: 3</p> <p>Argomento: Geometria Affine; omogeneizzazione ed ampliamento.</p>
13	11/12/2024 dalle 08:00 alle 11:00 - Lezione
	<p>Ore accademiche: 3</p> <p>Argomento: Geometria Euclidea</p>
14	18/12/2024 dalle 08:00 alle 11:00 - Lezione
	<p>Ore accademiche: 3</p> <p>Argomento: Ampliamento proiettivo; omogeneizzazione; teorema dell'ordine; punti multipli e curve.</p>