

# **GEOMETRIA E ALGEBRA**

**2022/2023**

**San Giovanni, MIS-Z**

**N46 - INGEGNERIA INFORMATICA  
N39 - INGEGNERIA DELL'AUTOMAZIONE  
P46 - INGEGNERIA BIOMEDICA**

## Qualche informazione su di me...

- Mi chiamo Annamaria Iezzi.
- Non sono napoletana, sono abruzzese.
- Ho conseguito il dottorato in matematica in Francia nel 2016 e sono tornata in Italia nel 2022 dopo 10 anni all'estero.
- Sono ricercatrice in Geometria e lavoro principalmente nelle applicazioni della matematica in teoria dei codici e crittografia post-quantistica.
- Faccio parte del Dipartimento Matematica e Applicazioni e il mio ufficio principale è a Monte Sant'Angelo, ma mi potrete trovare più facilmente a San Giovanni il martedì e il mercoledì.

## Come potete contattarmi?

- Mandando un'e-mail all'indirizzo [annamaria.iezzi@unina.it](mailto:annamaria.iezzi@unina.it).
- Scrivendomi in chat su MS Teams.

# Quale informazione sul corso...

Ci vediamo ogni settimana il...

- **Martedì:** 8:30 - 10:30, Aula **A3-T2**.
- **Mercoledì:** 12:30 - 14:30, Aula **SG-I-1**.

Le lezioni saranno registrate, ma si impara meglio venendo fisicamente a lezione.

e magari anche a ricevimento (è lì per voi!):

- **In presenza:** martedì 12:30-14:30 (aula da definire a San Giovanni).
- **Online:** venerdì 9-10 su MS teams (ricevimento di gruppo) o su appuntamento.

Vi siete già iscritti?

- **Segrepass:** link nella pagina  
<https://www.docenti.unina.it/annamaria.iezzi>.
- **Gruppo MS Teams:** codice **bjs2nz0**.

**Comunicazioni** sul gruppo MS Teams e/o sulla mia bacheca.

# Purtroppo anche qualche informazione sugli esami...

## Esoneri:

- **I esonero:** nel periodo 2-12 maggio.
- **Il esonero:** il giorno dell'appello di giugno.

## Esami:

- **Appelli:** giugno (Il esonero/esame), luglio, settembre, ottobre, gennaio, febbraio, marzo.
- **Modalità:**
  - **scritto** con esercizi e domande di teoria (obbligatorio)
  - **orale** (facoltativo).
- **Prenotazioni:** per ogni appello è **obbligatorio** iscriversi su Segrepass entro la chiusura delle prenotazioni. Per ragioni amministrative i docenti non possono aggiungere agli appelli studenti non prenotati.

# Partecipare alle lezioni, perché?

Mi conviene partecipare **attivamente** alle lezioni:

- Perché la lezione diventa meno noiosa.
- Per lavorare poi di meno a casa.
- Per aumentare le mie chances di superare l'esame al primo appello.
- Per arrivare prim\* al quiz del mercoledì...

Quindi non mi limito a copiare gli appunti, ma

- seguo,
- intervengo,
- faccio domande se non ho capito!

Non esistono domande “stupide” e nessuna domanda sarà giudicata tale né da me, né dagli altri studenti!

# Cosa imparerò?

## Programma a grandi linee:

- Spazi vettoriali su un campo  $K$ .
- Vettori numerici e matrici su un campo  $K$ .
- Sistemi di equazioni lineari.
- Applicazioni lineari.
- Diagonalizzazione di endomorfismi e matrici.
- Spazi vettoriali e affini euclidei.
- Elementi di Geometria Analitica.

## Libro di testo:

Il mio corso si ispira a vari testi di algebra lineare e prevalentemente al libro:

**Geometria 1 - Edoardo Sernesi**

Bollati Boringhieri; Seconda edizione (1 gennaio 2000)

## Dove trovo il materiale didattico?

Il diario delle lezioni e tutto il materiale didattico verranno postati:

- Sul mio sito web: <https://aiezzi.it/teaching>.
- Sul gruppo di MS Teams.