

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DI BASE E APPLICATE

Prova di
Analisi Complessa
22 dicembre 2025

- [1] Sia $\mathbb{P}^n(\mathbb{R})$ lo spazio proiettivo reale di dimensione n . Organizzare tale spazio come varietà differenziabile di classe C^∞ .
- [2] Dopo aver definito la nozione di funzione olomorfa in un aperto non vuoto $\Omega \subseteq \mathbb{C}^n$, enunciare e dimostrare il principio del prolungamento analitico per le funzioni olomorfe in un dominio $D \subset \mathbb{C}^n$.
- [3] Fornire la definizione di varietà complessa (M, \mathcal{A}) di dimensione complessa n e provare che essa ammette una struttura quasi complessa canonica $J_{\mathcal{A}}$ integrabile.