

Combinatorica poliedrale

Prof. Michele Conforti¹

¹Università di Padova
Dipartimento di Matematica Pura ed Applicata
Email: conforti@math.unipd.it

Calendario: 20 ore, rinviato a gennaio 2011

Prerequisiti: Programmazione lineare e programmazione a numeri interi.

Tipologia di esame: Scritto

SSD: MAT/09

Programma del corso:

In questo corso si studierà la struttura dei poliedri (Rappresentazioni interne ed esterne, involuppo affine, cono di recessione, facce minimali e massimali, proiezioni). Lo scopo è quello di rappresentare l'insieme delle soluzioni di alcuni problemi di ottimizzazione combinatoria come vertici di poliedri di cui si conosce la rappresentazione esterna. Questo permette di ottimizzare una funzione lineare su tali insiemi.