

In questo seminario vorrei dapprima velocemente illustrare la Dualita' di Gale per variet  toriche  $\mathbb{Q}$ -fattoriali e complete dal punto di vista  $\mathbb{Z}$ -lineare: questo approccio consente di trattare velocemente (e algoritmicamente) il "secondary fan" di Oda e Park e il "bunch of cones" di Berchtold e Hausen. Vorrei quindi applicare queste tecniche alla risoluzione di alcuni problemi come l'immersione proiettiva delle variet  toriche  $\mathbb{Q}$ -fattoriali e complete con numero di Picard minore o uguale a 2 e, se il tempo a mia disposizione lo consentira', la struttura di tipo fibrato di una variet  torica  $\mathbb{Q}$ -fattoriale e completa con numero di Picard minore o uguale a 3. All'uditorio sara' richiesta la conoscenza dell'approccio standard alle variet  toriche mediante "fans" di coni, di cui non daro' la definizione. Si tratta di risultati ottenuti in collaborazione con Lea Terracini di cui alle referenze: arXiv:1501.05244, arXiv:1504.03850, arXiv:1507.00493.