

# Punti algebrici di curve immerse in una varietà abeliana

Evelina Viada-Aehle

Workshop su Geometria Algebrica ed Aritmetica

Archivio Antico del Bo

Padova, 7-9 gennaio 2004

Il tema di questo seminario sono i punti algebrici, cioè definiti sulla chiusura algebrica di  $\mathbb{Q}$ , di una curva definita su un campo di numeri. Il teorema di Faltings risolve il problema per i punti  $K$ -razionali di curve di genere maggiore di 2 dimostrando che tale insieme è finito.  $K$  è un campo di numeri. È naturale chiedersi se l'insieme di punti algebrici che soddisfano certe proprietà sia finito. Bombieri, Masser e Zannier si pongono per primi la domanda per curve immerse in un prodotto di tori. Le generalizzazioni sono le più varie e coinvolgono profonde congetture come quella di Manin-Mumford, Mordell-Lang, Lehmer. Vorrei presentare alcuni risultati per curve immerse in varietà abeliane ed enunciare alcuni problemi aperti.