



POLITECNICO  
DI MILANO



effediesse=f(s)

Laboratorio di Formazione Matematica e Sperimentazione Scientifica

## 6° ciclo di seminari FDS

*anno accademico 2013/2014*

*Enrico Schlesinger*

### **Introduzione alla geometria iperbolica: come si può ricoprire il piano con piastrelle ottagonali?**

**Mercoledì - 13 novembre 2013 - ore 15.00**

Dipartimento di Matematica

Aula Consiglio - VII piano Ed.Nave – Via Bonardi, 9 -Milano

*Abstract:* Il piano euclideo può essere ricoperto con piastrelle quadrate o esagonali, ma non con piastrelle ottagonali. Il motivo è che nel piano euclideo la somma degli angoli interni di un triangolo è un angolo piatto; questo non è vero nel piano iperbolico, che in effetti può essere ricoperto da ottagoni regolari. Nel seminario vengono motivate queste affermazioni con l'aiuto del modello del piano iperbolico reso celebre dalle opere di Escher, e se ne mostra l'importanza.

I seminari successivi sono presentati alla pagina web  
[http://fds.mate.polimi.it/index.php?arg=divulgazione&id\\_pagina=238](http://fds.mate.polimi.it/index.php?arg=divulgazione&id_pagina=238)