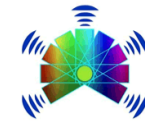




**UNIMORE**  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI  
MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Scienze  
Fisiche Informatiche e  
Matematiche



Piano Lauree Scientifiche

# Vorrei mattonelle ottagonali per la mia cucina

**Prof.ssa Paola Bandieri**

**Venerdì 11 aprile 2025 ore 15.00**

**Aula M1.1 (Dipartimento FIM – Edificio Matematica)**

**Abstract:** Dove cercare mattonelle ottagonali? Siamo privilegiati, viviamo nella zona delle ceramiche perciò basterà rivolgerci ad una di queste.

Ma cosa potrebbe rispondere il produttore? Probabilmente (anzi, sicuramente) che non ne produce perché non riuscirebbe a venderle perché non è possibile realizzare un pavimento o un rivestimento con mattonelle ottagonali.

E noi potremmo ribattere che dipende tutto dalla geometria del suo mondo perché, se il suo mondo avesse una geometria adeguata, potrebbe produrre e vendere mattonelle ottagonali, anzi, volendo, anche mattonelle ottagonali con tutti gli angoli retti.

Cercheremo di vedere insieme in quale mondo potrebbe succedere questo, analizzando le pavimentazioni regolari del piano che si possono ottenere nelle varie geometrie, oltre ad analizzare qualche poliedro semiregolare, che produce una pavimentazione archimedeica della sfera, soffermandoci su qualche curiosità.

La responsabile del  
Piano Lauree Scientifiche

Prof.ssa Michela Eleuteri