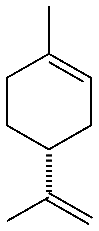
**Compito 5, alcheni**

**10 novembre 2014**

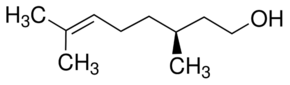
1. **Descrivere nel dettaglio il meccanismo dell’idratazione acido catalizzata dell’1-metil cicloesene e del limonene (acqua in eccesso).**



1. **Scrivere i prodotti che si ottengono facendo reagire acido iodidrico con i seguenti alcheni:**
2. **Etene; b)Propene; c) 2-metilpropene**

**Quale delle 3 molecole reagirà più velocemente? Quale più lentamente? Perchè?**

1. **Scrivere le strutture dei seguenti composti:**
2. **(E)-2,3,4-trimetil-3-eptene**
3. **(10E, 12Z)-10,12-esadecadien-1-olo**
4. **1-isopropil-4-metilcicloesene**
5. **L’ (S)-(-)-citronellolo è un terpenoide con attività microbica presente negli oli essenziali ed estratti di geranio (pelargonium graveolens), citronella e altre fonti vegetali.**



**Il licopene è un antiossidante e agisce da “scavenger” di radicali liberi. Viene usato anche come usato come colorante alimentare e identificato dalla sigla E160d.** Lycopene ≥90%, from tomato

**L’acido arachidonico è un acido grasso poliinsaturo (PUFA) .**

****

**Assegnare la stereochimica corretta ai legami C=C presenti nei 3 composti.**

1. **Descrivere la reazione di idrogenazione catalitica dell’acido arachidonico (idrogeno in eccesso) e del citronellolo.**