

Scuola Del Re

Luce e
colore

**Il colore nell'analisi
qualitativa e nelle
metodiche di
riconoscimento**

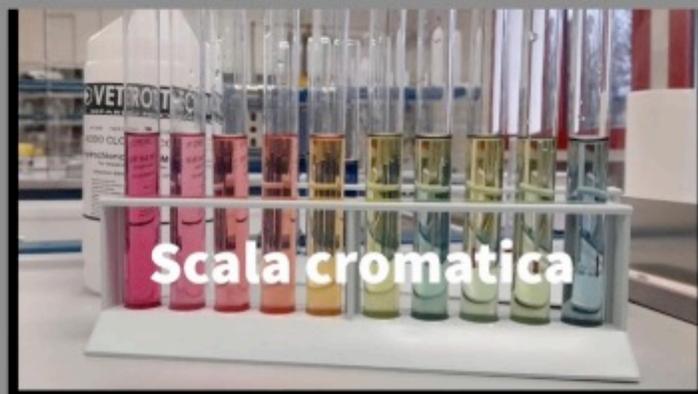
IV

Prof.ssa Lucia Viglione 4 Marzo 2021

Classe III Istituto Tecnico Indirizzo chimico- Biologico-Ambientale



**olio
essenziale**



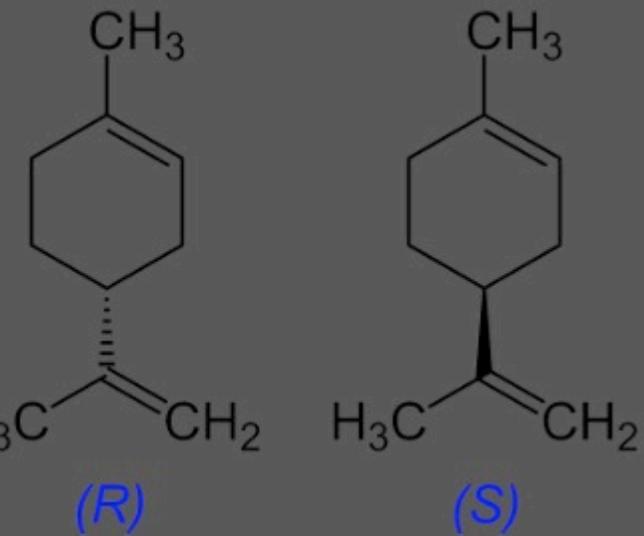
Analisi
strutturale

Estrazione
dell'olio
essenziale

Ruolo della
struttura
molecolare
nel colore

Isolamento di prodotti naturali: l'estrazione di olio essenziale

Studio della struttura del limonene



Estrazione dalla buccia del limone con estrattore Soxhlet

La buccia del limone è gialla, l'estratto è giallo: la persistenza del colore può essere utilizzata per identificare la sostanza?

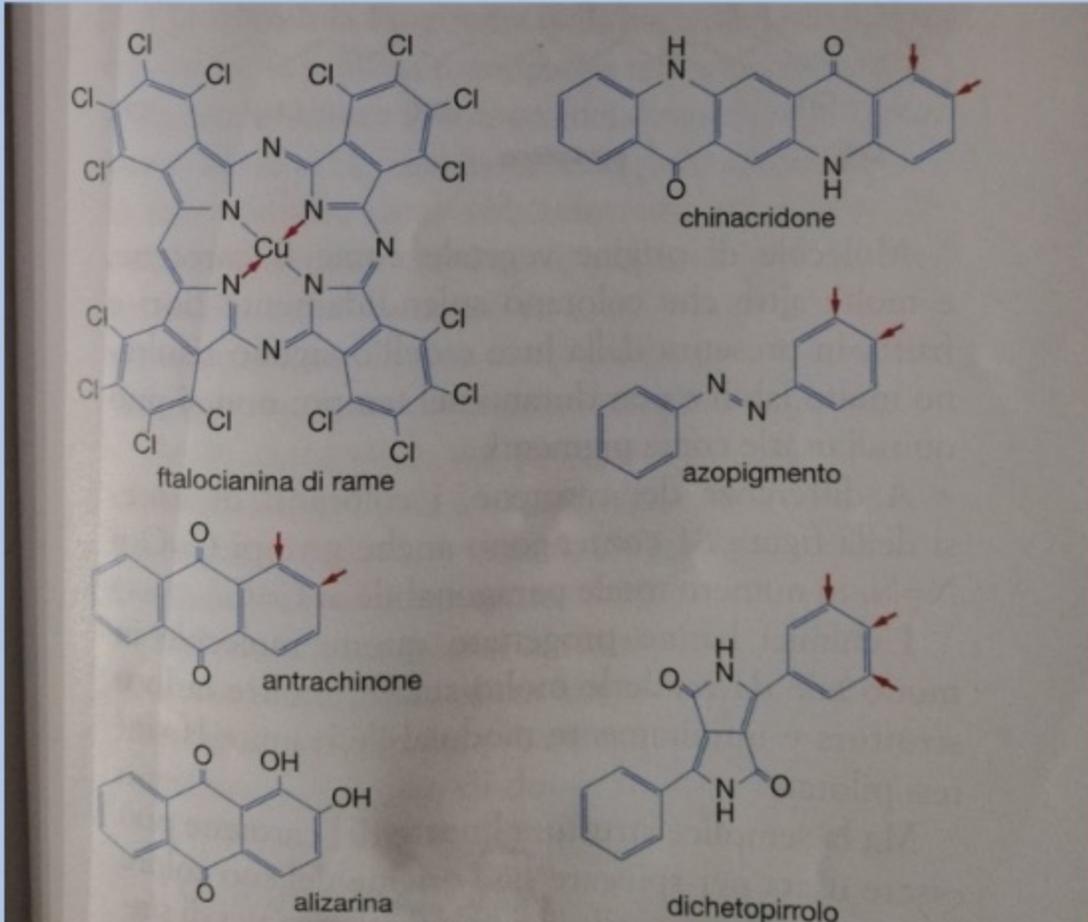


Analisi dell'estratto

Abbiamo concentrato l'estratto mediante Rotavapor. Sul campione, di colore giallo tenue, abbiamo condotto una analisi volta ad evidenziare la presenza di doppi legami: saggio con Bromo in tetraclorometano. La scomparsa del colore bruno del bromo ha sottolineato l'esistenza del doppio legame nella molecola



Strutture di alcuni pigmenti



Caratteristiche
del colore

Gli
azocoposti

Il lavoro
pratico

Dichetopirroli: colori tra arancio,
rosso e scarlatto

Antrachinoni

Crinacridoni: colori compresi tra il
rosso ed il magenta

**Ftalocianine: famiglia di pigmenti stabili
indispensabili nei colori brillanti**



I lavori di ricerca

<https://docs.google.com/presentation/d/1QRDa1A0YjuR1eqtaIjdpaD-FIIBqMlv2RzlRQnOB6RA/edit?usp=sharing>

<https://docs.google.com/document/d/1xCUkZrEmdvnaaH7sC-lnaHSq-xDYF9yVfSo8qfRfQZk/edit?usp=sharing>

https://docs.google.com/presentation/d/1ErPKmmbJJ03P0rly8o5p2_BScvzQ5QtMstcKPrYAPU0/edit?usp=sharing

La pratica laboratoriale

<https://drive.google.com/file/d/17jxbLUbjfw35K0D10FC6Ya5LFNS2A4ee/view?usp=sharing>

Coloranti a mordente
Coloranti al tino

Schede di laboratorio

<https://drive.google.com/file/d/1fdVMYZwGt-f3VkBFNLoaCbzVnyAnoxmE/view?usp=sharing>

Test di riconoscimento

Test colorimetrico: analisi dei carboidrati



Schede
di
laboratorio

Classe V

Saggio di Tollens

Saggio di Benedict

Riconoscimento
delle proteine

Saggio alla ninidrina

Saggio del biureto : saggio su urea e riconoscimento della caseina