



Liceo Artistico "Renato Cottini"

Via Castelgomberto, 20 Torino Tel. 01132.41.252 e-mail:tosl020003@istruzione.it sito: www.liceocottini.it



SETTORE	Chimica
DISCIPLINA	Chimica
PROVA DI IDONEITÀ'	IDONEITA' ALLA QUINTA
TESTO DI RIFERIMENTO	Bucari et al., Chimica per l'arte, Ed Calderini, 2021

Metalli e leghe

- metalli di transizione (titanio, ferro, rame e loro leghe)
- metalli preziosi

Fondamenti della chimica organica

- **caratteristiche dei composti organici**
- **ibridazione dell'atomo di carbonio**
- **formule di struttura**
- **idrocarburi saturi e insaturi (rappresentazione grafica, proprietà fisiche e reattività)**
- concetto di elettrofilo e nucleofilo
- **gruppi funzionali**
- alcoli
- aldeidi
- acidi carbossilici

Polimeri

- **lipidi e saponi**
- **cere**
- **zuccheri**
- proteine
- reazioni di addizione e condensazione
- **lavorazione delle materie plastiche**
- polietilene (PE), polipropilene (PP), polivinilcloruro (PVC), poliuretano (PU)
- poliestere (UP)
- **gomme naturali e sintetiche**

Fibre tessili, legno e carta

- **proprietà delle fibre tessili**
- **cotone, lino e canapa**
- **lana e seta**
- rayon
- fibra di vetro e di carbonio
- fibre sintetiche (nylon, terital)
- **filatura, tessitura e tintura**
- coloranti
- **struttura, caratteristiche e classificazione del legno**
- derivati del legno (compensati, truciolati, pannelli)

- **carta: materie prime e fabbricazione**
- **tipologie di carta**
- stampa artistica (rilievografia, calcografia, planografia, serigrafia)

Colori e restauro

- **pitture e vernici (filmogeni, solventi, additivi)**
- teoria del colore
- **pigmenti**
- colori per artisti (pastelli, acquerello, tempera, a olio, acrilici, inchiostri)
- **tecniche di indagine sul degrado dei materiali**
- restauro dei materiali lapidei
- restauro delle ceramiche e dei vetri
- restauro dei metalli e del legno
- restauro dei dipinti

La Commissione Idoneità

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
(*Arch. Antonio BALESTRA*)

firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi
dell'articolo 3, comma 2 del Decreto legislativo 39/1993