

**LICEO ARTISTICO
LICEO DELLE SCIENZE UMANE
"AURORA LYCEUM COLLEGE"**

Via Vittorio Veneto n. 43, Capriate San Gervasio 24042 (BG)

Tel.02-90.96.25.86 E-mail: info@auroralyceumcollege.it



Anno scolastico 2022/2023

Programma svolto

Disciplina: CHIMICA DEI MATERIALI

Classe: 4 LA

Docente: BRUNO SALA

Testi utilizzati:

Quaglierini, Amorosi - "CHIMICA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI PER L'ARTE – Introduzione alla chimica dei materiali e al restauro" - 2° edizione – Ed. SCIENZE ZANICHELLI - ISBN 978-88-08-20249-9

Quaglierini, Amorosi - "CHIMICA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI PER L'ARTE – I materiali da formare, i leganti e i metalli" - 2° edizione – Ed. SCIENZE ZANICHELLI - ISBN 978-88-08-06369-4

Quaglierini, Amorosi - "CHIMICA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI PER L'ARTE – I materiali per pittura, grafica e stampa - 2° edizione - Ed. SCIENZE ZANICHELLI – ISBN 978-88-08-30250-2

**LICEO ARTISTICO
LICEO DELLE SCIENZE UMANE
"AURORA LYCEUM COLLEGE"**

Via Vittorio Veneto n. 43, Capriate San Gervasio 24042 (BG)

Tel.02-90.96.25.86 E-mail: info@auroralyceumcollege.it



1° Trimestre

- Stati della materia. Configurazione elettronica. Legami chimici. Composti chimici. Le soluzioni, Le reazioni chimiche. Legami ibridi del carbonio. Idrocarburi aromatici e nomenclatura IUPAC. Gruppi funzionali e polimeri. Carboidrati, lipidi e proteine. Tecnica del restauro. La luce: teoria ondulatoria e corpuscolare. I colori primari. Sintesi additiva e sottrattiva. Modelli e rappresentazione del colore.

2° Trimestre

- Pitture lucide, satinare e opache. Proprietà generali dei pigmenti. Pigmenti inorganici e organici. Medium, vernici e solventi. Tecniche pittoriche. Colle e adesivi. La cellulosa e la carta. Tecniche di stampa.

3° Trimestre

-Le rocce: magmatiche, sedimentarie e metamorfiche. Argille. I leganti inorganici: aerei e idraulici. Le ceramiche: composizione e ciclo produttivo. Ceramiche porose, compatte e speciali. Smalti e colori ceramici. Il vetro: composizione. Produzione del vetro e tipi di vetro. Metalli e leghe.

Data: 05/06/2022

Firma docente

Bruno Turchi