



I.I.S. "Lucrezia della Valle"

Piazza Giovanni Amendola, 8 - 87100 Cosenza

Tel. +39 0984 24484

Fax +39 0984 24484

Mail csis081003@istruzione.it

Pec csis081003@pec.istruzione.it

CF 98122400785

PROGRAMMA DI _____ CHIMICA DEI MATERIALI _____

____IV____ ANNO DI CORSO

INDIRIZZO _____ LICEO ARTISTICO _____



CONTENUTI/ARGOMENTI

- Caratteristiche dei metalli alcalini e alcalino-terrosi, relativi composti principali e usi
- Pietre e relativa classificazione
- Rocce, graniti, marmi e loro uso in edilizia
- Leganti aerei e idraulici e loro ciclo produttivo
- I legami tra atomi di carbonio (ibridazione)
- Formula chimica delle principali classi di composti organici
- Proprietà chimico-fisiche dei composti organici di maggior interesse
- La chimica dei gruppi funzionali e relativa classificazione dei composti organici
- Proprietà chimico-fisiche dei gruppi funzionali di maggior interesse per il campo artistico e architettonico
- La struttura del legno
- Ottenimento del legname, classificazione e relative caratteristiche
- Derivati del legno
- La cellulosa e la carta
- Fabbricazione e classificazione della carta
- Principali tipologie di stampa artistica
- Pitture, vernici e loro componenti
- Colori utilizzati in ambito artistico e tecniche pittoriche
- Fibre tessili e loro classificazione
- Filatura, tessitura e fasi di lavorazione.

EVENTUALI TESTI CONSIGLIATI PER LA PREPARAZIONE

- Bucari C., Casali P., Lanari A.M., "Chimica per l'arte" – 3^a ed., Volume unico, Calderini Editore