

ITT/LSA "Don Bosco"

Via Tonale, 19-20125 Milano

PROGRAMMA CONSUNTIVO a.sc. 2024/25

Materia: Tecnologie dei processi di produzione

Classe: 4 ITT Grafica e Comunicazione

Docente: Maria Chiara Riva

Libro di testo utilizzato: Tecnologia grafica, Vol. 1 e 2 - Istituto San Zeno, Verona – ISBN 9788889112021

Programma svolto:

PRIMO TRIMESTRE

PROCESSI E PROCEDIMENTI DI STAMPA

Classificazione delle aziende grafiche

Componenti fondamentali del procedimento grafico

Terminologia fondamentale della tecnologia grafica

Fasi del processo grafico

I procedimenti di stampa

Principi generali

Procedimento rilievografico: tipografia, flessografia, stampa a caldo

Procedimento incavografico: rotocalcografia, tampografia

Procedimento planografico: offset

Procedimento permeografico: serigrafia

Procedimenti di stampa senza impatto

Allestimento degli stampati

MACCHINE DA STAMPA OFFSET

A foglio, monocolore:

- Mettifoglio
- Registri
- Dispositivi di controllo
- Elemento stampa
- Il gruppo di bagnatura
- Il gruppo inchiostrente

PENTAMESTRE

MACCHINE DA STAMPA OFFSET

A foglio, pluricolore:

- Sistemi di voltura
- Organi di uscita
- Dispositivi ausiliari

A bobina:

- Vantaggi e limitazioni.
- Organi di alimentazione e tensione della bobina.
- Elementi stampa.
- Problematiche di essiccazione dell'inchiostro.
- Organi di uscita.

Nozioni di informatica e networking

- Codifica binaria

- struttura fondamentale di un calcolatore
- Scheda madre e processore
- Memorie
- La tecnologia e i computer, le reti informatiche e internet: filmati.

PACKAGING

- Cos'è e qual è la sua dimensione strategica e di marketing
- Funzioni e ruoli nella distribuzione del prodotto
- Elementi costitutivi del packaging: forma, materiale, colore, grafica e illustrazioni
- Packaging eco-sostenibile e innovativo
- Packaging e stampa (offset, digitale, flessografia)
- La tecnologia e i computer, CPU, scheda madre, memorie SSD: filmati.

Milano, 10 giugno 2025

Maria Chiara Riva