

**ITT/LSA "Don Bosco"**

Via Tonale, 19-20125 Milano

## **PROGRAMMA CONSUNTIVO a.sc. 2022/23**

**Materia:** Tecnologia dei processi di produzione

**Classe:** Quarta AG

**Docente:** Grimoldi Franco

**Libro di testo utilizzato:** Tecnologia Grafica 1 e 2, Ist. Salesiano S. Zeno (Verona) – ISBN 9788889112021

### **Programma svolto:**

#### **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

Allattamento degli stampati.

#### **FORMATURA OFFSET**

Le forme da stampa

Bagnatura e inchiostrazione

Lastre positive e negative

Processi produttivi per l'ottenimento di una lastra

Imposition, CTF, CTP.

#### **MACCHINE DA STAMPA OFFSET**

A foglio, monocolori:

- Mettiefoglio
- Registri
- Dispositivi di controllo
- Elemento stampa
- Il gruppo di bagnatura
- Il gruppo inchiostante

#### **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.

## **ELEMENTI DI INFORMATICA E NETWORKING APPLICATO**

Struttura fondamentale di un calcolatore.

Codifica binaria e memorie di massa.

Organi di input/output, software.

Networking, server, internet.

## **PRESTAMPA ELETTRONICA**

Scansione e selezione del colore.

Elaborazione dell'immagine digitale.

Formati di registrazione delle immagini.

Il formato PDF e PDF/X.

Milano, 24 maggio 2023

Franco Grimoldi