

ITT/LSA “Don Bosco”
Via Tonale, 19-20125 Milano

PROGRAMMA SVOLTO nell’a.sc. 2020/21

Materia: Tecnologia dei processi di produzione

Classe: IV ITT AG

Docente: Franco Grimoldi

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
Allestimento degli stampati.

FORMATURA OFFSET

Le forma 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, monocolore:
- Mettifoglio
- Registri
- Dispositivi di controllo
- Elemento stampa
- Il gruppo di bagnatura
- Il gruppo inchiostrente

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.

Data, 25 maggio 2021

Franco Grimoldi