

ITT/LSA "Don Bosco"

Via Tonale, 19-20125 Milano

PROGRAMMA CONSUNTIVO a.sc. 2023/24

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

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, monocolore:

- 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.

Milano, 8 giugno 2024

Franco Grimoldi