



MATERIA : tecnologie dei processi di produzione

CLASSE : 5 L e 5 M

ANNO SCOLASTICO : 2017-2018

Testo in adozione : sono stati forniti agli studenti materiali integrativi

Programma svolto

MODULO PROPEDEUTICO

Immagine raster e vettoriale, concetto di risoluzione, canale, profondità di bit, livelli di colore
Sintesi additiva e sottrattiva

Analisi tecnico-funzionale dello stampato

Generalità sulla normazione tecnica

Concetti di workflow, stampa, pre stampa, post stampa

Ciclo **generale** di lavorazione in pre stampa

Caratteristiche dei files PDF e JDF

Trapping in pre stampa

Ruolo del RIP e suoi organi di output

Retinatura elettronica AM e FM (*)

Caratteristiche del retino e loro determinazione : risoluzione di scrittura, lineatura, forma del punto, % di punto, inclinazione (effetto moiré e rimedi), dot gain e suoi effetti (*)

LA FORMATURA

Evoluzione della fase di pre stampa a seguito dello sviluppo dei sistemi digitali (concetto di computer to film, to plate, to press)

Distinzione tra i procedimenti di stampa in base alla matrice

La tecnica fotografica e la sua applicazione nel campo della pre stampa: concetto di fotoformatura

Unità di scrittura in output, in particolare CTP, e loro caratteristiche (sistemi di scrittura, tipi di laser, DPI)

Classificazione dei procedimenti di formatura

Criteri **generali** per la scelta del procedimento di stampa





Descrizione delle fasi operative e dei macchinari impiegati (CTP, sviluppatrice)
Giustificazione dei materiali, procedimenti, macchinari usati in base all'utilizzo nel processo di produzione

OFFSET

Flussogramma lastre presensibilizzate negative CTP (con fotopolimeri) : trattamenti alluminio per il supporto: granitura e anodizzazione, esposizione, sviluppo, correzione, termoidurimento, gommatura e problemi relativi

FLESSOGRAFIA

Ciclo produttivo delle forme CTP fotopolimeriche solide

ROTOCALCO

Produzione del cilindro per la formatura elettronico-meccanica

SERIGRAFIA

Ciclo produttivo delle forme CTP inkjet

IL PROCESSO DI STAMPA

Definizione di tecnica di stampa e criteri **generali** per la classificazione delle macchine

LE MACCHINE OFFSET

Introduzione e descrizione **generica** delle **funzioni e della struttura schematica** dei blocchi principali che costituiscono tale attrezzatura (come esempio si è scelta la macchina multicolore in linea)

- Organi di alimentazione
- Elemento stampa monocolore (gruppo cilindri stampa, bagnatura, inchiostro)
- Organi di uscita

Attività di ALTERNANZA SCUOLA LAVORO con ricadute nella disciplina

- Analisi dell'esperienza in stage
- Visita all'azienda FONTEGRAFICA s.r.l. e alla fiera VISCOM

LINK UTILIZZATI

<https://gadda09.wikispaces.com/A.S.+2016-2017+TPP+5M>





ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "C. E. GADDA"
Istruzione tecnica: Amministrazione, Finanza e Marketing - Grafica e Comunicazione
Istruzione Liceale: Liceo Linguistico - Liceo Scientifico



(*) svolti anche con metodologia C.L.I.L.

L'insegnante

I rappresentanti degli studenti

Prof.ssa Montini Antonella

Paderno D., 11 maggio 2018



I.I.S. "C. E. Gadda" - Via Leonardo da Vinci, 18 - 20037 Paderno Dugnano (MI) - Tel. 029183246 - Fax 029101806

Email: MIIS04100T@istruzione.it - Sito web: <http://www.iisgadda.gov.it/> - PEC: MIIS04100T@pec.istruzione.it

C.F.: 83010560155 Cod. scuola: MIIS04100T - Istr. Tecnica: MITD041014 - Istr. Liceale: MIPS041018