



Programma consuntivo di **TECNOLOGIA DEI PROCESSI DI PRODUZIONE**

Docente : Prof.ssa **MONTINI ANTONELLA**

Classe : **4 L** Anno scolastico : **2016/2017**

Testo in adozione : Agli studenti sono stati forniti materiali integrativi

<https://graficogadda.wikispaces.com/TPP+4L+16-17>

1. UNITÀ PROPEDEUTICA

- Flussogramma operativo
- Comunicazione, mass-media e multimedialità
- Grandezze analogiche e digitali, loro codificazione e conversione
- Principi e struttura base del funzionamento dell'elaboratore elettronico e delle principali periferiche, con particolare riferimento al mondo della grafica

2. LA RAPPRESENTAZIONE DEL COLORE

- Definizione di colore
- Il colore luce e pigmento
- Spettro elettromagnetico
- Fenomeni di emissione, trasmissione, riflessione e relativi spettri
- Percezione del colore: struttura dell'occhio e teorie della visione
- Attributi del colore: tinta, saturazione e luminosità
- Corpo nero e T colore
- Colorimetria: sistema CIE Lab
- Sistemi di riproduzione del colore: sintesi additiva e sottrattiva
- Comportamento ideale e reale degli inchiostri da stampa
- Misurazione densitometrica degli inchiostri da stampa e cenni alla correzione cromatica
- Struttura e funzionamento del densitometro a riflessione
- Significato e motivi dell'impiego della quadricromia
- Lo scopo del CMS: concetti di gamut, profilo colore, intento di rendering. La calibrazione del monitor

3. LA TECNICA FOTOGRAFICA

- Cenni di ripresa fotografica
- Struttura essenziale della macchina fotografica digitale
- Funzioni base della macchina fotografica (controllo esposizione, diaframma, messa a fuoco, focale) e scelta di esse in base alle tecniche di ripresa e risultati attesi
- Caratteristiche e classificazione degli obiettivi
- Analisi delle caratteristiche base di una macchina fotografica
- Esercitazioni pratiche di ripresa fotografica con simulatore

Paderno D., 6 giugno 2017

L'insegnante

I rappresentanti degli studenti



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