



## Centrocot Training Way

#tessiiltuofuturo

La formazione per il settore tessile,  
abbigliamento, moda, accessori, pelle, nuovi  
materiali e tessuti a impiego tecnico

# LA COLORIMETRIA: ASPETTI TECNICI E APPLICAZIONI NEL SETTORE TESSILE



# LA COLORIMETRIA NEL SETTORE TESSILE: ASPETTI TECNICI E APPLICAZIONI

## PREMESSA E OBIETTIVI

La percezione del colore è un fenomeno complesso che coinvolge fisica, fisiologia e psicologia; nonostante ciò è provato che la maggior parte delle persone ha una sensibilità cromatica simile: è su questo che si basa la teoria della “misurazione del colore” che è nata come alternativa al giudizio soggettivo, introducendo modelli di misura del colore che “si propongono” di riprodurre la percezione dell’occhio umano.

Il corso intende fornire le conoscenze di base sulla misurazione del colore e analizzare alcune delle principali implicazioni relative ai processi tessili tenendo presente che “interpretazione del colore, riproduzione su un campione tessile, valutazione della sua costanza in una fornitura” rappresentano fattori determinanti nella pratica industriale della filiera tessile moda.

L’esposizione teorica sui principi della misura del colore sarà arricchita da momenti di visite nei laboratori prova di Centrocot, ove saranno esposte tecniche di misura strumentali e tecniche di valutazione visiva regolamentate dalla normativa internazionale.

Il corso è rivolto sia a coloro che operano già da tempo nel settore, ma avvertono il bisogno di aggiornarsi e confrontarsi con esperti della materia, sia a quanti intendono avvicinarsi a tematiche di significativa importanza per tutte le figure tecniche, commerciali e gestionali interessate all’industria tessile.

Il corso è arricchito da una testimonianza aziendale che metterà in luce alcuni dei problemi concreti che i tecnici si trovano ad affrontare nella pratica lavorativa.

## PROGRAMMA

### PRIMO INCONTRO – 4 ore

#### **COLORIMETRIA BASE – 3 ore**

Breve fisiologia dell’occhio, coni e bastoncelli

Il colore: descrizione spettrale

Color matching functions

Spazi colore: XYZ, Yxy (CIE 1931)

Metamerismo

Ellissi di McAdam e spazi “uniformi”  $u'$ ,  $v'$

Spazi “percettivamente uniformi”: CIELAB

Formule per differenze colore: DeltaE

#### **LA MISURAZIONE DEL COLORE – 1 ora**

Spettrofotometro: principi di funzionamento e geometrie di misura

Come tenere sotto controllo lo strumento: taratura accreditata di spettrofotometri e materiali di riferimento del Cliente (Centro LAT)

Visita del Centro LAT e analisi di casi

## SECONDO INCONTRO – 4 ore

### APPLICAZIONE PRATICA DELLA MISURA DEL COLORE – 2 ore

Valutazione visiva del colore su campioni oggetto di valutazione della solidità delle tinte eseguita in conformità agli standard internazionali

Valutazione strumentale delle coordinate colorimetriche e delle differenze di colore

Visita del Settore prove chimico tintoriali e composizione fibrosa e analisi di casi

### COLORIMETRIA APPLICATA ALL'INDUSTRIA TESSILE – TESTIMONIANZA AZIENDALE – 2 ore

Campionamento del tessile; adattamento dello strumento

Caso di allestimento della tirella/centro cimossa; analisi di campioni

---

#### DESTINATARI

Tecnici di laboratorio, tintori, stampatori e professionisti che devono rapportarsi con la problematica del colore.

#### TIPOLOGIA CORSUALE

In presenza

---

#### METODO DIDATTICO

Lezione interattiva supportata da slides; visite didattiche nei laboratori Centrocot; analisi di casi e discussioni; testimonianza.

---

#### FORMATORI

**Gabriele Simone** - ha conseguito la Laurea Magistrale nel 2007 presso l'Università degli Studi di Milano-Dipartimento di Informatica. Ha completato il dottorato di ricerca in Color Imaging nel 2016 presso l'Università di Oslo-Dipartimento di Informatica, Norvegia, in collaborazione con il Norwegian Colour and Visual Computing Laboratory presso la NTNU di Gjøvik, Norvegia I suoi principali interessi di ricerca sono l'imaging HDR, la qualità dell'immagine, il miglioramento dell'immagine, la percezione del colore e la colorimetria. È professore a contratto presso il Master in Digital Humanities e collabora con il Multimedia Interaction Perception and Social Lab dell'Università di Milano. Ha insegnato Scienza del Colore ed Elaborazione delle Immagini in diversi corsi universitari e professionali. Oggi lavora come Software Engineer presso Purple S.r.l.

**Patrizia Carra** - Sostituto Responsabile Centro LAT - Centrocot

**Simona Bellan** - Tecnico di settore – Settore Chimico-Tintoriale e Composizione Fibrosa - Centrocot

**Marco Ferrato** (testimonianza aziendale) - Responsabile di reparto tintoria e relativo laboratorio di produzione - Stamperia Valeri

---

#### STRUMENTI

Aula teorica attrezzata; laboratori prova

---

#### CALENDARIO

Giovedì 23 maggio 2024

Giovedì 30 maggio 2024

---

#### DURATA/STRUTTURA/ORARIO

8 ore suddivise in 2 incontri della durata di 4 ore ciascuno, con il seguente orario:

**9.00 – 13.00**

---

#### ATTESTAZIONE

##### Attestato di partecipazione

L'Area formazione di Centrocot è accreditata dalla Regione Lombardia per l'erogazione di servizi formativi (Id. operatore: 33274; numero iscrizione all'albo: 0274; data di iscrizione albo: 01/08/2008; sezione albo: B) e certificata da CERTIQUALITY secondo i requisiti della norma UNI EN ISO 9001:2015.

*Tutte le informazioni che saranno portate a conoscenza di Centro Tessile Cotoniero e Abbigliamento S.p.A. per lo svolgimento dell'incarico, saranno considerate come riservate e pertanto Centrocot si impegna a mantenere tale riservatezza e a non utilizzare materiali o documentazione ricevuti se non per gli scopi propri dell'incarico.*

---

**SEDE CORSO**

Centrocot, Piazza Sant'Anna n.2, 21052 Busto Arsizio (VA).

---

**PREZZO**

Prezzo: € 300 + IVA - iscrizione singola

Sconto: 50% della quota dal secondo iscritto della stessa azienda

Il corso sarà attivato, previo raggiungimento del numero minimo di: 6 partecipanti

---

**VOUCHER SCONTO TARATURA MATERIALI**

La partecipazione al corso consente il rilascio di un VOUCHER SCONTO del 20% sulla taratura di materiali di riferimento.

---

**CONTATTI Area Formazione Centrocot**

- **Alessandra Milani:** T. 0331696788; C. 349 8782613; [alessandra.milani@centrocot.it](mailto:alessandra.milani@centrocot.it)
-

## La formazione secondo Centrocot

SPECIALIZZAZIONE È LA NOSTRA KEYWORD.

L'Area Formazione di Centrocot propone una formazione tecnico specialistica per il settore tessile, abbigliamento, moda, accessori, pelle, nuovi materiali e tessili a impiego tecnico. Questa specializzazione è nutrita ogni giorno dall'attività di ricerca e innovazione condotta nei laboratori di Centrocot che offrono più di 2.000 prove di laboratorio (di cui più di 700 accreditate da ACCREDIA) per caratterizzare prodotti e processi.

L'Area Formazione di Centrocot è accreditata da Regione Lombardia per l'attività di orientamento e formazione professionale ed è certificata da CERTIQUALITY secondo i requisiti della norma UNI EN ISO 9001:2015. Centrocot ha ottenuto il riconoscimento come Provider Formazione di ZDHC - Zero Discharge of Hazardous Chemicals.

L'Area Formazione offre soluzioni a catalogo o personalizzate, costruite ad hoc sulle specifiche esigenze del cliente.

Il piano formativo è personalizzato in termini di obiettivi didattici e professionali, contenuti, selezione di docenti ed esperti, metodologie didattiche, materiali di supporto, sede, orari di svolgimento del corso e modalità di fruizione (in presenza o a distanza).

Consulta il nostro catalogo:

[www.centrocot.it](http://www.centrocot.it)



**Centrocot S.p.A.**  
**Area Formazione**  
Piazza Sant'Anna n.2, 21052, Busto Arsizio (VA)  
Multi-Lab, Via XI settembre n.16, 21052, Busto Arsizio (VA)

+39 0331 696711  
formazione@centrocot.it  
www.centrocot.it

