



I.S.I.S.S. della PIANA di LUCCA

Istituto Tecnico Economico e Tecnologico Chimico "A. BENEDETTI"
Liceo Scientifico e Liceo Linguistico "E. MAJORANA"



Sede: Via Roma, 121 - 55016 Porcari (LU) - Tel & Fax 0583.299784 - Cod.Fisc. [80013400462](https://www.80013400462.it)

Web: www.benedettimajorana.it ♦ mail: luis007007@istruzione.it ♦ p.e.c.: luis007007@pec.istruzione.it

Per una scuola di eccellenza aperta al mondo codice M4C1I3.1-2023-1143-P-28033 cupB24D23003100006

PROGRAMMA DEL CORSO

OGGETTO: *Piano nazionale di ripresa e resilienza, Missione 4 – Istruzione e ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell’offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università – Investimento 3.1 “Nuove competenze e nuovi linguaggi”, finanziato dall’Unione europea – Next Generation EU – “Azioni di potenziamento delle competenze STEM e multilinguistiche” – Intervento A: Realizzazione di percorsi didattici, formativi e di orientamento per studentesse e studenti finalizzati a promuovere l’integrazione, all’interno dei curricula di tutti i cicli scolastici, di attività, metodologie e contenuti volti a sviluppare le competenze STEM, digitali e di innovazione, nonché quelle linguistiche, garantendo pari opportunità e parità di genere in termini di approccio metodologico e di attività di orientamento STEM*

**Azioni di potenziamento delle competenze STEM e multilinguistiche
(D.M. n. 65/2023)**

TITOLO DEL PROGETTO: PER UNA SCUOLA DI ECCELLENZA APERTA AL MONDO

CODICE M4C1I3.1-2023-1143-P-28033

C.U.P. B24D23003100006

Corso 1.C.3 “Pigmenti e colorazione”

Prof. Marco Rocchi



I.S.I.S.S. della PIANA di LUCCA

Istituto Tecnico Economico e Tecnologico Chimico "A. BENEDETTI"
Liceo Scientifico e Liceo Linguistico "E. MAJORANA"



Sede: Via Roma, 121 - 55016 Porcari (LU) - Tel & Fax 0583.299784 - Cod.Fisc. [80013400462](https://www.80013400462.it)
Web: www.benedettimajorana.it ♦ **mail:** luis007007@istruzione.it ♦ **p.e.c.:** luis007007@pec.istruzione.it
Per una scuola di eccellenza aperta al mondo codice M4C1I3.1-2023-1143-P-28033 cupB24D23003100006

TITOLO DEL PROGETTO: PER UNA SCUOLA DI ECCELLENZA APERTA AL MONDO. CODICE M4C1I3.1-2023-1143-P-28033. C.U.P. B24D23003100006

Corso 1.C.3: "Pigmenti e Colorazione"

Docente: Marco Rocchi

Tutor: Luca Pasquinelli

OBIETTIVI FORMATIVI

Gli obiettivi del corso consistono nel fornire agli studenti:

- Sapere a cosa sono dovuti i colori. Interazione luce-materia: cosa rende un composto colorato.
- Scoprire che i colori sono dappertutto: dai pigmenti nelle vernici ai coloranti alimentari.
- Le parole del colore: vernici, pitture, tempera, pigmenti, medium...
- Sintetizzare i colori!
- Conoscere i colori sfruttati dalla chimica: gli indicatori
- La capacità di preparare alcune formulazioni pittoriche (e non solo) di uso comune.

ATTIVITA' LABORATORIALI

Le attività laboratoriali prevedono la preparazione delle seguenti formulazioni cosmetiche:

- Sintesi del blu di Prussia
- Cambiare il colore per agitazione
- Indicatori naturali
- Pittura a olio vs tempera
- Gli acquarelli
- Estrazione del colorante indaco da isatis tinctoria e colorazione di fibre di lana

CALENDARIO

Le attività si svolgeranno durante il prossimo anno scolastico, presumibilmente nel periodo compreso tra settembre e dicembre 2024, con incontri pomeridiani di tipo laboratoriale.