

**7h**

**Formazione certificata**

# FORMULE DI FUTURO



## **CORSO DI FORMAZIONE**

PER DOCENTI DELLE SCUOLE SECONDARIE

---

**A CURA DI**  
FEDERCHIMICA



**FEDERCHIMICA**  
CONFINDUSTRIA



# FORMULE DI FUTURO

---

Un percorso gratuito in cinque videopodcast per comprendere il ruolo della chimica nella transizione ecologica, tra materiali innovativi, riciclo, energie del futuro ed ecodesign.

## Il corso

Il corso è pensato per docenti della scuola secondaria che desiderano affrontare in classe la sostenibilità con uno sguardo scientifico rigoroso ma accessibile. Formule di futuro mostra come la chimica non sia un tema separato dalla vita quotidiana, ma una chiave per leggere innovazione, industria, ambiente e trasformazioni del presente.

Strutturato in cinque videopodcast consequenziali, il percorso accompagna i corsisti dalla transizione ecologica ai materiali innovativi, dal riciclo delle plastiche alle energie del futuro, fino all'ecodesign. Ogni episodio collega concetti scientifici, esempi concreti e ricadute sociali, rendendo leggibili processi spesso percepiti come lontani o troppo tecnici.

La prima unità introduce il quadro generale dei cambiamenti climatici e del significato contemporaneo di sostenibilità. La seconda approfondisce il tema dei materiali ad alte prestazioni e della ricerca chimica applicata. La terza mette a confronto riciclo meccanico e riciclo chimico, evidenziandone funzioni, limiti e complementarità.

La quarta unità esplora idrogeno, biometano e fonti rinnovabili, chiarendo perché nessuna tecnologia da sola possa risolvere la transizione. L'ultima unità è dedicata all'ecodesign e alla progettazione di prodotti più durevoli, riparabili e circolari. Il corso consente dunque di portare nella pratica didattica contenuti aggiornati, interdisciplinari e orientativi.

Questo corso vuole offrire ai docenti della scuola secondaria una base affidabile per interpretare la sostenibilità attraverso la lente della chimica, fornendo concetti chiave, esempi concreti e connessioni utili a costruire percorsi didattici più consapevoli e interdisciplinari.

Il percorso si sviluppa attorno a cinque assi principali: Meno sprechi, più valore; Super-materiali del future; Dai rifiuti alle risorse; Le nuove energie pulite; Il design intelligente. In questo modo il corso rende leggibili processi complessi senza rinunciare al rigore scientifico e senza separare i contenuti disciplinari dalle ricadute civiche, ambientali e orientative.

Le lezioni sono costruite come videopodcast progressivi, pensati per una fruizione autonoma e ordinata. Il linguaggio è divulgativo ma preciso, adatto anche a chi non possiede una specializzazione chimica, e può diventare un valido supporto per aggiornamento disciplinare, educazione civica, orientamento STEM e rielaborazione in classe.

---

**SOSTENIBILITÀ E TRANSIZIONE**

---

**MATERIALI INNOVATIVI**

---

**RICICLO E CIRCOLARITÀ**

---

**ENERGIE DEL FUTURO**

---

**ECODESIGN E TRACCIABILITÀ**



# PROGRAMMA

---

---

## VIDEOPodcast

### **Unità 1** **Meno sprechi, più valore**

Cambiamenti climatici, sostenibilità, Life Cycle Assessment e ruolo della chimica nel ridurre impatti e sprechi.

---

## VIDEOPodcast

### **Unità 2** **Super-materiali del futuro**

Polimeri, materiali ad alte prestazioni, ricerca industriale e applicazioni nei settori dell'acqua, dell'aerospazio e dell'energia.

---

## VIDEOPodcast

### **Unità 3** **Dai rifiuti alle risorse**

Riciclo meccanico e riciclo chimico: funzioni, limiti e complementarità dentro l'economia circolare.

---

## VIDEOPodcast

### **Unità 4** **Le nuove energie pulite**

Idrogeno, biometano, fonti rinnovabili e vettori energetici: potenzialità, criticità e integrazione tra tecnologie.

---

## VIDEOPodcast

### **Unità 5** **Il design intelligente**

Materiali, durata, riparabilità, riciclo, passaporto digitale di prodotto e tracciabilità.

**7h**

**Formazione certificata**

# FORMULE DI FUTURO



CORSO PER DOCENTI  
DELLE SCUOLE SECONDARIE

---

**PER ULTERIORI  
INFORMAZIONI SUL  
CORSO CONTATTA**

**[redazione@civicamente.it](mailto:redazione@civicamente.it)**

---



**FEDERCHIMICA**  
CONFINDUSTRIA