

LABORATORIO DI ERBE OFFICINALI

italtec
Technical Training Systems

MADE IN ITALY • FABBRICATO IN ITALIA



PRESENTAZIONE

Il laboratorio didattico di estrazione delle erbe officinali nasce con l'obiettivo di offrire agli studenti un'esperienza pratica e interdisciplinare che unisce:

- **Scienze naturali**;
- **Chimica applicata**;
- **Tecnologie di trasformazione**;
- **Valorizzazione del territorio**

Uno spazio formativo, quindi, **progettato per introdurre gli studenti al mondo della produzione delle essenze, attraverso un'esperienza pratica altamente coinvolgente**.

Il laboratorio riproduce in scala ridotta il processo completo dell'estrazione delle essenze in corrente di vapore, consentendo agli studenti di seguirne tutte le fasi fondamentali.

L'esperienza formativa **unisce conoscenze teoriche e operative** in ambiti quali:

- **Chimica**;
- **Impiantistica**;
- **Tecnologia alimentare;**
- **Marketing del prodotto**

Copyright © 2025 – italtec T.T.S. S.r.L. All right Reserved • We reserve the right to change these specifications without notice
ITALTEC Technical Training Systems S.r.l. • 20129 MILANO ITALIA - Via Galvano Fiamma, 32 • Tel. +39 02.90721606
e-mail: italtec@italtec.it - www.italtectts.it - www.italtec.it



E permette agli studenti d'acquisire competenze:

- **Tecnico-scientifiche**;
- **Manualità**;
- **Consapevolezza del valore delle risorse vegetali nella produzione cosmetica**;
- **Erboristica**;
- **Fitoterapica**

Tutte le apparecchiature utilizzate sono di tipo elettrico per rendere sicuro il loro utilizzo.

Tutte le apparecchiature proposte sono progettate e costruite in Italia e non sono prodotti d'importazione.

Copyright © 2025 – italtec T.T.S. S.r.L. All right Reserved • We reserve the right to change these specifications without notice
ITALTEC Technical Training Systems S.r.l. • 20129 MILANO ITALIA - Via Galvano Fiamma, 32 • Tel. +39 02.90721606
e-mail: italtec@italtec.it - www.italtectts.it - www.italtec.it



OBIETTIVI

L'obbiettivo di questo laboratorio è di fornire agli studenti un'esperienza laboratoriale strutturata, orientata alla comprensione e alla sperimentazione diretta promuovendo l'approccio interdisciplinare tra scienze e tecnologia. In modo più dettagliato, consente di raggiungere i seguenti obbiettivi specifici:

- **Approfondire le caratteristiche botaniche, agronomiche e funzionali delle piante officinali**;
- **Acquisire competenze nella trasformazione e conservazione delle materie prime vegetali**;
- **Utilizzare correttamente le attrezzature** per le principali operazioni di produzione sviluppando competenze tecnico-operative;
- **Applicare la distillazione** in corrente di vapore per l'estrazione delle essenze;
- **Conoscere le basi della formulazione cosmetica ed erboristica**;
- **Educare alla sostenibilità**, all'uso responsabile delle piante e alla valorizzazione delle filiere corte.

Il laboratorio è pensato per studenti della scuola superiore, in particolare per indirizzi scientifici, tecnologici e professionali, ma può essere adattato anche ad altri contesti scolastici o formativi.

È un potente mezzo che consente di insegnare agli studenti in modo divertente, concreto e coinvolgente ossia "**imparando facendo**"!

Copyright © 2025 – italtec T.T.S. S.r.L. All right Reserved • We reserve the right to change these specifications without notice
ITALTEC Technical Training Systems S.r.l. • 20129 MILANO ITALIA - Via Galvano Fiamma, 32 • Tel. +39 02.90721606
e-mail: italtec@italtec.it - www.italtectts.it - www.italtec.it



APPARECCHIATURE

Qtà.	Codice	Descrizione
1	IT-UDC2	**IMPIANTO PILOTA PER L'ESTRAZIONE DI OLI ESSENZIALI**
1	IT-SCT4	**GENERATORE DI VAPORE**

Copyright © 2025 – italtec T.T.S. S.r.L. All right Reserved • We reserve the right to change these specifications without notice
ITALTEC Technical Training Systems S.r.l. • 20129 MILANO ITALIA - Via Galvano Fiamma, 32 • Tel. +39 02.90721606
e-mail: italtec@italtec.it - www.italtectts.it - www.italtec.it